

Katr Elnada

قطر الندى

الترقيم الدولي : 978-977-8831-29-0
رقم الإيداع : 9891 / 2024

2026

الكمبيوتر
و تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

1

الصف الأول
الإعدادى



المحتويات

يوجد ملخص على أهم العناصر والمفاهيم فى نهاية كل درس



البرامج والتطبيقات الرقمية

الدرس الأول

التكنولوجيا الخضراء

Green Technology



تفاعل معنا

- ما مفهوم التكنولوجيا الخضراء ؟
- كيف تساهم التكنولوجيا الخضراء فى الحفاظ على بيئة نظيفة ؟



تعلّم

التكنولوجيا الخضراء

يُطلق عليها	التكنولوجيا المستدامة ،أو التكنولوجيا النظيفة .
فكرتها تقوم على	الاعتماد على الأدوات التكنولوجية التى تساهم فى : (1) الحفاظ على البيئة وعدم الإضرار بها . (2) ترشيد استهلاك موارد البيئة .



التكنولوجيا الخضراء

كيف أستفادت مصر من التكنولوجيا الخضراء ؟

- اهتمت مصر فى الفترة الأخيرة باستخدام السيارات الكهربائية بديلًا عن [السيارات التى تعمل بالوقود] للأسباب الآتية :
  (1) تقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات .
  (2) تقليل نسبة استخدام الوقود .



سيارة كهربائية

- السيارات الكهربائية تعمل بالبطاريات (فهى مزودة بمكان للشحن) يسمح بتوصيل السيارة بمصدر خارجى للكهرباء للقيام بالشحن .

مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء

تستخدم التكنولوجيا الخضراء فى العديد من المجالات الحياتية منها :

1 الطاقة المتجددة Renewable Energy

	نوع الطاقة المتجددة	تعتمد على استخدام : ....
(1)	طاقة الشمس	الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء .
(2)	طاقة الرياح	توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء .
(3)	الطاقة المائية	السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء .
(4)	الطاقة الحرارية الأرضية	حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء.
(5)	الطاقة الحيوية	المواد العضوية مثل : (نباتات الصويا والذرة) لتوليد الطاقة.

2 ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول

(1) المبانى الخضراء : إنشاء وتصميم مبانى باستخدام :
[مواد صديقة للبيئة، وموفرة للطاقة، ومحسنة التهوية ، والعزل] .

(2) استخدام أجهزة كهربائية (موفرة للطاقة) ، وأجهزة الكمبيوتر (ذات الكفاءة العالية) .

(3) النقل الذكى : استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة فى قطاع النقل .

3 إدارة النفايات Recycling

(1) إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل :
إعادة تدوير (الورق والبلاستيك والمعدن) إلى منتجات جديدة .

(2) تحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالمغذيات : لتحسين خصوبة التربة .

(3) تقليل كمية النفايات التى يتم إنتاجها : من خلال [إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات]

4 معالجة المياه Water Treatment

(1) تنقية المياه الملوثة : لإعادة استخدامها أو شربها .

(2) استخدام أنظمة رىّ ذكى موفرة للمياه مثل : الرىّ بالتنقيط .

(3) إصلاح تسريبات المياه ، واستخدام أجهزة موفرة للمياه : لترشيد استهلاكها .

فوائد التكنولوجيا الخضراء

أولًا الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية

- أدى تأثير عادم السيارات إلى حدوث أضرار بيئية ، مثل زيادة نسبة :
  - ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى .
  - الاحتباس الحرارى .
- لذلك كان لابد من الاهتمام بإيجاد (وسائل مواصلات) تقلل من هذه الأضرار .

مثل السيارات الكهربائية التى تساهم فى : - تقليل نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الجو .
- تقليل نسبة التلوث البيئى .

ثانيًا الحفاظ على الموارد (المياه - الكهرباء)

- ساعدت التكنولوجيا الخضراء فى [ترشيد استهلاك المياه والكهرباء] من خلال :

1 أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors)

- تعتمد هذه الأجهزة على فكرة حساسات الأجسام مثل :

(1) ترشيد استهلاك المياه :

- يتم (تشغيل / إيقاف) المياه فى صنابير المياه ، نتيجة لوجود الجسم (اليد) تحت الصنبور ، مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة .


حساس صنبور

(2) ترشيد استهلاك الكهرباء :

- يتم (تشغيل / إيقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجة لذلك ، نتيجة لمرور الأجسام بالقرب من المصباح .


حساس مصباح

- استخدامات أجهزة الاستشعار (حساسات Sensors) :
  - ضبط درجات الحرارة .
  - تشغيل الأضواء بطرق مختلفة .
  - اكتشاف دخان الحرائق .


حساس حرائق

2 تكنولوجيا الطاقة الشمسية

- تعتمد على استخدام الألواح الضوئية لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية ، وتشغيلها آليًا وقت الحاجة .


ألواح ضوئية

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات ومفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	التكنولوجيا الخضراء	اسم يطلق على التكنولوجيا المستدامة أو التكنولوجيا النظيفة . تساهم فى : - الحفاظ على البيئة وعدم الإضرار بها . - ترشيد استهلاك الموارد .
2	السيارات الكهربائية	تُستخدم كبديل للسيارات التى تعمل بالوقود ، حيث : [تعمل بالبطاريات ، ويمكن شحنها عن طريق توصيل السيارة بمصدر خارجى للكهرباء] . من مزاياها : تقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات ، وتقليل نسبة استخدام الوقود .
3	الطاقة المتجددة	من أنواعها الطاقات الآتية : [الشمس ، الرياح ، المائية ، الحرارية الأرضية ، الحيوية] .
4	طاقة الرياح	تستخدم توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء .
5	الطاقة المائية	تستخدم السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء .
6	الطاقة الحرارية الأرضية	تستخدم حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء .
7	الطاقة الحيوية	تستخدم المواد العضوية مثل : نباتات (الصويا ، والذرة) لتوليد الطاقة.
8	الألواح الضوئية	تستخدم لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية وتشغيلها آليًا.
9	المبانى الخضراء	يستخدم فى إنشائها مواد صديقة للبيئة ، وموفرة للطاقة ، ومحسنة التهوية والعزل .
10	النقل الذكى	يستخدم المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة فى قطاع النقل .
11	أجهزة الاستشعار للأجسام	أجهزة تعتمد على فكرة (حساسات الأجسام) وتستخدم فى : ترشيد استهلاك المياه والكهرباء . تستخدم لضبط درجات الحرارة ، وتشغيل الأضواء ، واكتشاف دخان الحرائق .
12	الرى بالتنقيط	من أمثلة أنظمة الرى الذكى الموفرة للمياه .
13	إدارة النفايات	إعادة تدوير (الورق والبلاستيك والمعدن) إلى منتجات جديدة ، وتحويل النفايات العضوية إلى (سماد غنى بالمغذيات) لتحسين خصوبة التربة .



أنشطة وتدريبات الكتاب المدرسى على الدرس 1

أولًا الأنشطة

نشاط 1

- ابحث عبر شبكة الإنترنت عن الأدوات التكنولوجية التى تساهم فى الحفاظ ، أو ترشيد استهلاك (المياه - الكهرباء) .

....

....

نشاط 2

- انشئ عرض تقديمى توضح فيه لزملائك فكرة عمل الحساسات .

....

....

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ

(1) تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. ( )

(2) تعتمد فكرة الحساسات فى صنابير المياه فقط على إيقاف المياه بشكل تلقائى . ( )

(3) تعتبر السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوجيا الخضراء . ( )

(4) يطلق مفهوم المبانى الخضراء على المؤسسات التى تستطيع ترشيد استهلاك مواردها. ( )

2 فكر وأجب :

- تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى الحفاظ على بيئة نظيفة حاليًا ومستقبلًا للأجيال القادمة. وضِّح ذلك.

....

....

3 ناقش مع زملاءك :

- اطرح مجموعة من الأفكار التى يمكنك من خلالها توظيف أدوات التكنولوجيا الخضراء فى المحافظة على بيئة نظيفة . اعمل من خلال مجموعة مستخدمًا أدوات البحث الرقمى .

....

....

4 ابدع / انطلق :

- صمم نموذج لفكرة حساس Sensor يساهم فى :

(تنقية هواء حجرتك المنزلية أو ترشيد استهلاك الكهرباء فى فصلك) .

....

....

....

سؤال إضافى قطر الندى على الدرس 1

5 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تساهم الأدوات التكنولوجية الخضراء فى الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك. ( )

(2) لم تستفيد الدولة المصرية من التكنولوجيا الخضراء . ( )

(3) لاستخدام الطاقة الشمسية المتجددة نستخدم الألواح الضوئية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء . ( )

(4) لا يمكن إعادة تدوير النفايات إلى منتجات جديدة . ( )

(5) يمكن استخدام الحساسات لضبط درجة الحرارة . ( )

(6) السيارات الكهربائية لا تساعد فى تقليل نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الجو . ( )

(7) لا يمكن استخدام الحساس Sensor فى اكتشاف دخان الحرائق . ( )

(8) تستخدم المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة فى قطاع النقل . ( )

(9) من خلال نفس فكرة حساسات الأجسام يمكن تشغيل وإيقاف الأجهزة المنزلية وقت الحاجة . ( )

(10) يمكن من خلال المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة توليد الطاقة . ( )

(11) الحساسات Sensors ساهمت فى العديد من الأمور مثل ترشيد استهلاك الكهرباء . ( )

(12) تستخدم السدود فى توليد الكهرباء من خلال حركة الهواء . ( )

(13) المبانى الخضراء يتم إنشاءها وتصميمها باستخدام مواد غير صديقة للبيئة . ( )

(14) لا يمكن شحن السيارات الكهربائية بمصدر خارجى للكهرباء . ( )



تدريبات قطر الندى على الدرس (1)

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[المواد العضوية - إعادة الاستخدام - التكنولوجيا الخضراء - الألواح الشمسية - الكهربائية]

(1) تساهم .... فى الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك .

(2) تستخدم السيارات .... لتقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات.

(3) تستخدم .... لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء .

(4) تعتمد الطاقة الحيوية على استخدام .... لتوليد الطاقة.

(5) يمكن تقليل كمية النفايات التى يتم إنتاجها من خلال .... وإصلاح المنتجات.

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) استخدام السيارات الكهربائية يزيد نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات والإضرار بالبيئة . ( )

(2) التكنولوجيا الخضراء تساعد على ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول. ( )

(3) الورق والبلاستيك والمعدن من المواد الغير قابلة لإعادة التدوير وتحويلها لمنتجات جديدة . ( )

(4) يمكن استخدام التكنولوجيا الخضراء فى تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها أو شربها . ( )

(5) يمكن استخدام أجهزة الاستشعار للتحكم فى استخدام المياه ولا يمكن استخدامها للتحكم فى الأجهزة الكهربائية . ( )

3 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	تستخدم الألواح الضوئية لتوليد الكهرباء.	أ	المبانى الخضراء
(2)	يساعد على زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون .	ب	النقل الذكى
(3)	تستخدم توربينات لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.	جـ	تكنولوجيا الطاقة الشمسية
(4)	تصمم باستخدام مواد صديقة للبيئة وحسنة التهوية والعزل .	د	طاقة الرياح
(5)	يستخدم المركبات الكهربائية .	هـ	عادم السيارات



أسئلة وردت فى الإدارات على الدرس (1)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يطلق على التكنولوجيا .... التكنولوجيا المستدامة أو النظيفة. [المحلة]

الرقمية   الخضراء   الكهربائية   المائية

(2) يتم استخدام .... الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء . [بركة السبع]

توربينات   سدود   غازات   غيرذلك

(3) استخدمت مصر فى الفترة الأخيرة سيارات............................ تعمل بالبطاريات . [سمسطا]

حرارية   عضوية   كهربائية   مائية

(4) تستخدم التكنولوجيا الخضراء طاقة الشمس من خلال استخدام .... [شبرا]

حركة الهواء   الألواح الشمسية   النقل الذكى   غيرذلك

(5) اكتشاف دخان الحرائق من استخدامات أجهزة .... [شربين]

الكهرباء   إدارة النفايات   الاستشعار   السدود

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تستخدم أجهزة الاستشعار فى ضبط درجات الحرارة وتشغيل الأضواء بطرق مختلفة . ( ) [سمنود]

(2) زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى لا يتسبب فى حدوث ضرر بيئى . ( ) [قها]

(3) الرى بالتنقيط من أمثلة أنظمة الرى الذكية الموفرة للمياه . ( ) [الفشن]

(4) يمكن تحسين خصوبة التربة بتحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالمغذيات . ( ) [أشمون]

(5) تقوم فكرة التكنولوجيا الخضراء بالاعتماد على الأدوات التكنولوجية لتحافظ على البيئة . ( ) [منوف]

(6) تعتمد الطاقة المائية على استخدام الألواح الضوئية . ( ) [زفتى]

(7) لا يمكن إعادة تدوير الورق والبلاستيك إلى منتجات جديدة يمكن استخدامها . ( ) [إبشواى]

(8) تستخدم السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء . ( ) [دشنا]

(9) تستخدم الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة وأجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية فى ترشيد استهلاك الطاقة . ( ) [دمنهور]



اختبار عام على الدرس (1)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك . ( )

(2) طاقة الرياح تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الكهرباء من حركة الهواء. ( )

(3) تعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات بعد شحنها بمصدر للكهرباء. ( )

(4) النفايات العضوية غير قابلة للتحويل إلى سماد لتحسين خصوبة التربة. ( )

(5) التكنولوجيا الخضراء ساعدت على زيادة كمية النفايات التى يتم إنتاجها وزيادة نسبة الاحتباس الحرارى . ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) التكنولوجيا الخضراء يمكن أن نطلق عليها التكنولوجيا ....

المستدامة - النظيفة - كلاهما - غير ذلك

(2) تستخدم .... للتحكم فى تدفق المياه من صنبور المياه وقت الحاجة .

الكهرباء - الحساسات - الطاقة الشمسية - المبانى الخضراء

(3) الطاقة الحرارية الأرضية تستخدم .... لتوليد الكهرباء.

التوربينات - حرارة باطن الأرض - الحساسات - حركة الماء

(4) تستخدم الحساسات فى العديد من المهام منها ....

ضبط درجة الحرارة - تشغيل الأضواء - اكتشاف الحرائق - كل ما سبق

(5) تعتمد الطاقة المائية على استخدام .... لتوليد الكهرباء من حركة الماء .

الغاز - الحرارة - المواد العضوية - السدود

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[سماد - الطاقة المتجددة - دخان الحرائق - المركبات الكهربائية - الرى بالتنقيط]

(1) تساهم .... فى تحسين كفاءة استخدام الطاقة فى قطاع النقل .

(2) يمكن تحويل النفايات العضوية إلى .... غنى بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة .

(3) من طرق المحافظة على المياه استخدام أنظمة رى ذكى مثل ....

(4) طاقة الشمس والرياح من أنواع ....

(5) تستخدم الحساسات فى العديد من المهام منها اكتشاف..........

الدرس الثانى

التحول الرقمى وأهميته فى حياتنا اليومية
Digital transformation and its importance in our daily lives


تفاعل معنا

- ما المقصود بالتحول الرقمى ؟
- ما الخدمات الرقمية التى تقدمها الدولة المصرية للمساعدة فى إنجاز مهامك اليومية ؟


تعلّم



التحول الرقمى Digital Trasformation

تعريف هو دمج التكنولوجيا الرقمية فى جميع جوانب العمل لـ :
- تحسين كفاءة سير العمل.
- خفض التكاليف .
- تطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.

أهمية التحول الرقمى

يُعد التحول الرقمى ضروريًا للمؤسسات والشركات لعدة أسباب منها :

السبب	يتحقق هذا السبب من خلال : ....
(1) زيادة الكفاءة والإنتاج .	- تحسين سير العمل وتقليل الأخطاء . - توفير الوقت والجهد، مما يوفر المال .
(2) زيادة المبيعات والإيرادات.	- الوصول إلى أسواق جديدة وعملاء جدد .
(3) الابتكار والإبداع .	- تعزيز الابتكار والتطوير فى المؤسسات والشركات. - تقديم المنتجات والخدمات الجديدة والجيدة .
(4) الحفاظ على القدرة التنافسية .	- مواكبة أحدث التطورات التكنولوجية .
(5) تحسين اتخاذ القرار.	- توفير البيانات والمعلومات والتحليلات فى الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة .

(6) رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء .

(7) تقليل استخدام الطاقة والموارد .

(8) خلق فرص عمل جديدة .

هل أستفاد المواطن المصرى من التحول الرقمى المقدم من الدولة المصرية ؟

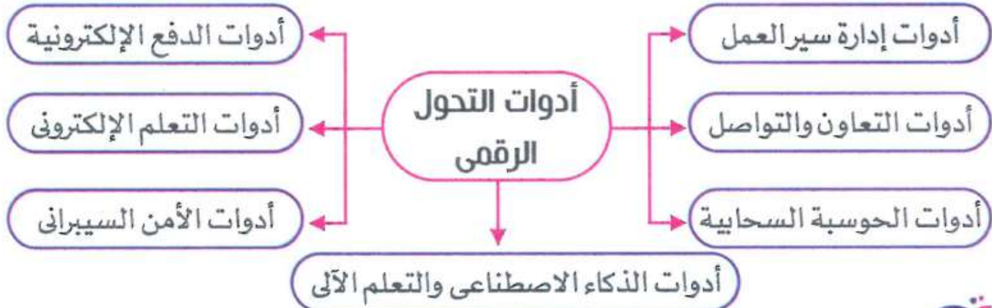
- التحول الرقمى هو (مشروع قومى) ينقل مصر إلى التعامل من خلال :

بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض .

– فيُمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل ، ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة بصورة أسهل وأسرع.

أدوات التحول الرقمى

- تتوفر العديد من أدوات التحول الرقمى من خلال برامج ، وتقنيات ، وخدمات لمساعدة المؤسسات والشركات لتحسين الآداء والكفاءة والتنافسية .



أولًا أدوات إدارة سير العمل

- هى أدوات لتحسين كفاءة العمليات والمهام المتكررة، مثل : منصة مصر الرقمية ، والتى تهدف إلى : (1) تحسين كفاءة العمليات الحكومية .

(2) تقديم خدمات أفضل للمواطنين.

منصة "مصر الرقمية"



هى بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين ، مثل : دفع فواتير الكهرباء ، والماء ، ....

- يمكن تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل .



ثانيًا أدوات الدفع الإلكترونية

(1) بطاقات الدفع الإلكترونية " ميزة "



- تُوفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة.
- تسهل المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين .

(2) تطبيق نظام الدفع الإلكترونى " إنستاباى " INSTAPAY



- هو تطبيق مُرخَّص ومُعتمد من قبل البنك المركزى المصرى .
- يسمح بـ : (1) إرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكى ، أو المحفظة الإلكترونية .
(2) تقديم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.

ثالثًا أدوات التعاون و التواصل





- هى تطبيقات يمكن استخدامها للاتصال بالآخرين وجهًا لوجه ، وإجراء مكالمات الفيديو ، وعقد المؤتمرات عبر الإنترنت ، مثل : برامج (Google Meet - Zoom).

ملاحظة هامة

- للحصول على أى من الخدمات أو المنتجات الرقمية ، يجب أن يكون لديك بريد إلكترونى E-mail .



هل هناك علاقة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى ؟

- ترتبط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمى ارتباطًا وثيقًا ، حيث :
  - يُعزِّز كلًا منهما الآخر ، ويساهم فى تحقيق أهداف مشتركة .
- **أهم المحاور المشتركة بين (التكنولوجيا الخضراء) و (التحول الرقمى) :**

	التكنولوجيا الخضراء	التحول الرقمى
(1) تعزيز كفاءة استخدام الموارد	- تقليل استهلاك الموارد الطبيعية مثل: [الطاقة والمياه] ، باستخدام تقنيات أكثر كفاءة.	- تقليل الاعتماد على الخامات مثل : [الورق - الأقلام...] - تقليل الهدر.
(2) خفض الانبعاثات الضارة	- استخدام مصادر طاقة متجددة . - تحسين كفاءة استخدام الطاقة .	- تقليل الحاجة إلى النقل والتنقل . - تحسين كفاءة العمليات التجارية.
(3) دعم الاستدامة	- حماية البيئة . - تحسين جودة الحياة للأجيال القادمة.	- تحسين كفاءة استخدام الموارد . - خفض الانبعاثات. - تعزيز الابتكار.

أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى معًا

- شبكات الطاقة الذكية .
- الزراعة الدقيقة .
- المبانى الذكية .
- النقل الذكى .
- المدن الذكية .

فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمى

- تسريع عملية التحول الرقمى .
- تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء.
- خلق فرص عمل جديدة.
- تحسين جودة الحياة.



- وضح لتلميذك أن : الاستدامة هى الحفاظ على استغلال الموارد الطبيعية والإنسانية بشكل متوازن .

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات و مفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	التحول الرقمى	هو دمج التكنولوجيا الرقمية فى جميع جوانب العمل . يُستخدم لتحسين كفاءة سير العمل ، وخفض التكاليف ، وتطوير الخدمات . ضرورى للمؤسسات والشركات لعدة أسباب وهى : – زيادة الكفاءة والإنتاج والمبيعات والإيرادات . – الابتكار والإبداع . – الحفاظ على القدرة التنافسية . – تحسين اتخاذ القرار . – رفع مستوى الخدمات . – تقليل استخدام الطاقة . – خلق فرص عمل جديدة . هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها .
2	الإنترنت وتطبيقات الموبايل	يمكن من خلالهما حصول المواطن على كل خدماته بسهولة .
3	أدوات التحول الرقمى	تتوفر من خلال (برامج ، وتقنيات ، وخدمات) لتساعد الشركات على تحسين الأداء والكفاءة .
4	أدوات إدارة سير العمل	هى أدوات لتحسين كفاءة العمليات والمهام المتكررة .
5	منصة مصر الرقمية	هى بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين .
6	بطاقات الدفع الإلكترونية "ميزة"	توفر طرق دفع إلكترونية لتسهيل المعاملات المالية الإلكترونية .
7	INSTAPAY إنستاباى	تطبيق مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزى المصرى ، ويسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكى أو المحفظة الإلكترونية .
8	أدوات التعاون والتواصل	تطبيقات يمكن استخدامها للاتصال بالآخرين وإجراء مكالمات الفيديو.
9	Google Meet- Zoom	من أمثلة البرامج المستخدمة فى إجراء مكالمات الفيديو .
10	E-mail بريد إلكترونى	يجب توافره لديك للحصول على الخدمات أو المنتجات الرقيمة .
11	التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى	بينهما ارتباط وثيق لتحقيق محاور مشتركة مثل : – تعزيز كفاءة استخدام الموارد . – دعم الاستدامة . – خفض الانبعاثات الضارة .
12	تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى معًا.	– النقل الذكى . – شبكات الطاقة الذكية. – الزراعة الدقيقة. – المبانى الذكية . – المدن الذكية .
13	فوائد الربط بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى	– تسريع التحول الرقمى . – خلق فرص عمل جديدة. – تحسين جودة الحياة . – تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء.



أنشطة وتدريبات الكتاب المدرسى على الدرس 2

أولًا الأنشطة



نشاط 1

- ابحث عن موقع مصر الرقمية .
- ابحث عن الخدمات الرقمية المقدمة من خلال موقع مصر الرقمية .

....
....
....

نشاط 2

- انشىء حسابك الخاص على بوابة مصر الرقمية.

....
....
....

نشاط 3

- ابحث وسجل خطواتك لاستخراج شهادة ميلاد - من رابط الأحوال المدنية.

....
....
....

نشاط 4 اقرأ الموقف التالى ثم دون ملاحظاتك :

- سافر أحد أفراد أسرتك فى رحلة لأحد محافظات مصر ، وقد احتاج إلى بعض النقود أثناء سفره بصورة سريعة وآمنة.

(1) برأيك ، كيف تقترح على والدك أو والدتك إرسال النقود التى يحتاجها؟

....
....
....

(2) ما هى أسرع وأسهل الطرق فى إرسال وتحويل النقود بين الأفراد؟ ولماذا؟

....
....
....

(3) هل يستخدم والدك أو والدتك بطاقة الدفع الإلكترونية للدفع أو تحويل النقود؟ كيف ذلك ؟

....
....
....

(4) برأيك هل بطاقة الدفع الإلكترونية وسيلة آمنة للدفع وتحويل النقود؟

....
....
....

نشاط 5 قم بالدخول على أحد المنصات التالية :

(1) منصة مدرستنا تحت الرابط https://moe.gov.eg//ar/educationalplatform

- قم بالدخول على أحد المنصات التالية :



1) اخترمنصة مدرستنا .

2) تجول بداخل منصة مدرستنا .

3) اختر المرحلة الدراسية ، والصف الدراسى ، والمادة التى تريدها .

....

....

....

(2) القناة التعليمية التى تقدمها وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى تحت الرابط :

https://moe.gov.eg//ar/educationalplatform



- اخترمنصة البث المباشر :

(1) اضغط على أيقونة "قناة وزارة التربية والتعليم" .

(2) تجول بداخل القناة التعليمية .

(3) اختر المرحلة الدراسية ، والصف الدراسى ، والمادة التى تريدها عرضها.

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

1 اخترالإجابة الصحيحة مما يلى :

(1) عند استخدامك " بوابة مصر الرقمية " ، يُعد ذلك أحد ....

أشكال القرصنة | أدوات التحول الرقمى

الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت. | أشكال التعدى الإلكترونى

(2) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق..

إنستاباى INSTAPAY　　　　جوجل ميت Google Meet

واتساب WhatsApp　　　　البريد الإلكترونى E-mail

(3) يُعد .... من الصفات المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى.

صعوبة التواصل الرقمى بين المواطنين والخدمات التى تقدمها الوزارات المعنية.　　　　بطىء الإجراءات المتبعة فى الحصول على الخدمات الرقمية.

الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وآمن.　　　　سهولة اختراق البيانات على شبكة الإنترنت.

(4) تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمى على ....

زيادة تلوث مصادر البيئة.　　　　تقليل الأضرار على البيئة المحيطة.

ارتفاع معدل استهلاك الخامات.　　　　زيادة تكلفة الخدمات الرقمية.

2 فكر وأجب:

- قدمت الدولة المصرية العديد من الخدمات الرقمية التى تساعد المواطنين على إنجاز مهامهم.
- ابحث عبر شبكة الإنترنت عن أهم الخدمات الرقمية التى يمكنك استخدامها لمساعدتك فى الحياة.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

3 نفذ بمساعدة مجموعتك:

- طلب منك أحد أفراد أسرتك مساعدته فى استخراج شهادة مخالفات لسيارته.
- قم بتحديد الإجراءات التى يجب اتباعها لاستخراج شهادة المخالفات.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....



تدريبات قطر الندى على الدرس (2)

1 اخترالإجابة الصحيحة :

(1) التحول الرقمى هو دمج .... فى جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سيرالعمل .

تكنولوجيا التعليم | التكنولوجيا الرقمية | طرق المواصلات | الأجهزة

(2) يمكن استخدام برنامج .... لعقد مؤتمرات فيديو عبرالإنترنت.

Word | Excel | Zoom | Excel

(3) يساعد .... المؤسسات على رفع مستوى الخدمة وزيادة الإنتاج.

التحول الرقمى | الإعلان | المال | الكمبيوتر

(4) منصة..... تهدف إلى تحسين كفاءة العمليات الحكومية وتقديم خدمات أفضل للمواطنين.

الدفع الإلكترونى | بنك المعرفة المصرى | مصر الرقمية | النقل

(5) من فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بـ .... تحسين جوده الحياة وخلق فرص عمل .

التحول الرقمى | أجهزة الكمبيوتر | الإعلان | الزراعة

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) زيادة الكفاءة والإنتاج يتم من خلال دمج التكنولوجيا الرقمية فى جميع جوانب العمل . ( )

(2) تطبيق نظام الدفع الإلكترونى إنستاباى INSTAPAY لا يمكن الاعتماد عليه فى دفع الفواتير . ( )

(3) تستطيع من خلال Google Meet الاتصال بالآخرين وجهًا لوجه . ( )

(4) التحول الرقمى يحتاج إلى مزيد من النقل والتنقل لتنفيذ العمليات التجارية . ( )

(5) يساعد التحول الرقمى فى توفيرالبيانات والمعلومات والتحليلات فى الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة . ( )

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[التحول الرقمى - خفض الانبعاثات - ميزة - حماية البيئة - الخدمات الإلكترونية]

(1) توفر بطاقة .... طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة للمواطنين .

(2) " منصة مصر الرقمية " لها العديد من......... للمواطنين مثل دفع فواتيرالكهرباء والمياه.

(3) يمكن تطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة من خلال..................

(4) استخدام مصادر طاقة متجددة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة يساعد على........ الضارة.

(5) دعم الاستدامة من خلال .... وتحسين جودة الحياة للأجيال القادمة .



أسئلة وردت فى الإدارات على الدرس (2)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يساعد التحول الرقمى على تحسين اتخاذ القرار من خلال توفير.................................. فى الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة . [المحلة]

البيانات — المعلومات — التحليلات — كل ما سبق

(2) يمكن من خلال تطبيق .... استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى . [القصير]

إنستاباى — جوجل ميت — فيسبوك — واتساب

(3) .... من أدوات التحول الرقمى . [أشمون]

التعلم الإلكترونى — الحوسبة السحابية — الأمن السيبرانى — كل ما سبق

(4) تطبيق Zoom أحد التطبيقات المستخدمة فى إجراء.................. عبر الإنترنت . [العريش]

دفع الفواتير — مكالمات فيديو — دفع إلكترونى — التسوق

(5) .... هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض . [قويسنا]

التكنولوجيا الخضراء — المهام الأدائية — التحول الرقمى — نظام التشغيل

(6) من أدوات التعاون و التواصل .... [بلقاس]

Google Meet — Zoom — كل ما سبق — غير ذلك

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يساعد التحول الرقمى المواطنين من الحصول على الخدمات من خلال الإنترنت و تطبيقات الموبايل . ( ) [فايد]

(2) تساعد منصة مصر الرقمية على الوصول إلى الخدمات الحكومية بسهولة و يسر. ( ) [الدق]

(3) أدت بطاقات الدفع الإلكترونية إلى صعوبة طرق الدفع للمواطنين . ( ) [ادفو]

(4) أدى التحول الرقمى إلى تعزيز كفاءة الموارد حيث قلل الاعتماد على الخامات مثل الورق و الأقلام. ( ) [بيلا]

(5) تحسين جودة الحياة أحد سلبيات ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمى. ( ) [قنا]

(6) لا يمكن تحميل تطبيق منصة " مصر الرقمية " على جهاز الموبايل. ( ) [طنطا]

(7) يُعد التحول الرقمى ضروريًا للمؤسسات حيث أدى إلى خلق فرص عمل جديدة. ( ) [المنيا]



اختبار عام على الدرس (2)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) منصة مصر الرقمية تهدف إلى تقديم العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين. ( )

(2) أدوات الدفع الإلكترونية تسهل المعاملات المالية ولكن يصعب استخدامها. ( )

(3) ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمى يخلق فرص عمل جديدة وحياة أفضل. ( )

(4) لا توجد صلة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى ولا يمكن الربط بينهما. ( )

(5) تستطيع إرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكى أو المحفظة الإلكترونية من خلال تطبيق انستاباى INSTAPAY ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) من أدوات التحول الرقمى أدوات ....

الحوسبة السحابية - التعلم الإلكترونى - كلاهما - غير ذلك

(2) يُعزِّز التحول الرقمى التكنولوجيا الخضراء لتحقيق محاور مشتركة مثل ....

تعزيز كفاءة الموارد - دعم الاستدامة - كلاهما - غير ذلك

(3) التحول الرقمى يساعد على .... الاعتماد على الخامات مثل الورق والأقلام.

زيادة - تقليل - تبادل - سرعة

(4) تطبيق .... مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزى المصرى لتقديم خدمات مالية.

Zoom - Google - INSTAPAY - Yahoo

3 صل :

	(أ)		(ب)
(1)	أدوات إدارة سير العمل تعمل على	أ	توفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وأمنة
(2)	منصة مصر الرقمية.	ب	أدوات الأمن السيبرانى
(3)	بطاقة الدفع الإلكترونية "ميزة".	جـ	الحفاظ على القدرة التنافسية
(4)	من أدوات التحول الرقمى.	د	تحسين كفاءة العمليات والمهام المتكررة
(5)	مواكبة أحدث التطورات التكنولوجية تساعد على.	هـ	بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين

الدرس الثالث

أنظمة التشغيل

Operating Systems



تفاعل معنا

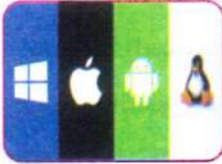
- كيف تعمل الأجهزة الرقمية - الكمبيوتر أو الهواتف النقالة ؟



تعلّم

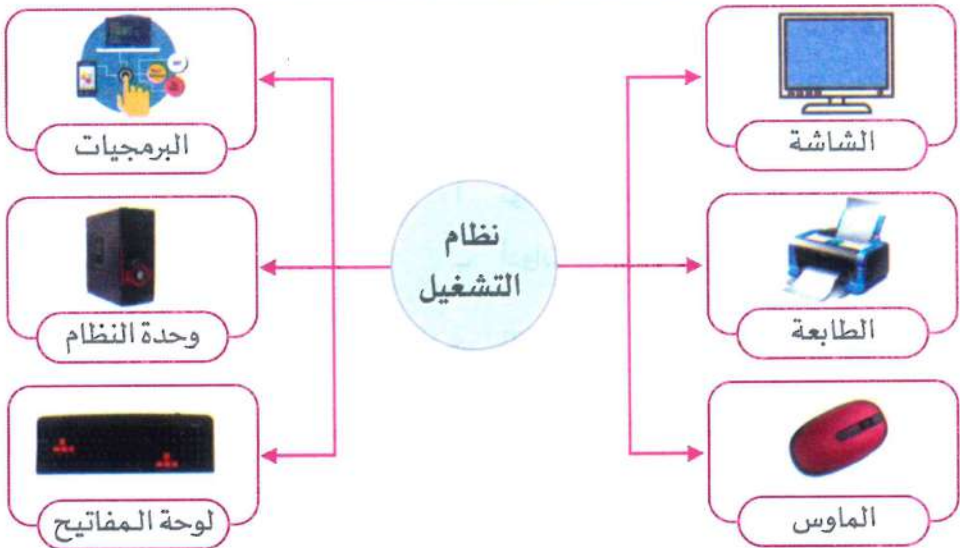
- درسنا فى الصفوف السابقة أنظمة التشغيل ، والبرمجيات .
- تعرفنا على أهمية نظام التشغيل ، والمكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.

نظام التشغيل (OS)



تعريف	عبارة عن واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات. فهو المسؤول عن : - إدارة المكونات المادية . - تشغيل جميع البرمجيات .
أهميته	- يساعد المستخدم فى : إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.

نظام التشغيل يقوم بإدارة (المكونات المادية ، والبرمجيات)





• ذكّر تلميذك أن :
من المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر [الشاشة ، الطابعة ، الماوس ، وحدة النظام ، لوحة المفاتيح ، .....] .

أهم وظائف نظام التشغيل :

- واجهة للمستخدم .
- إدارة المكونات المادية .
- إدارة الذاكرة .
- إدارة نظام الملفات .
- الأمن والحماية .

الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة . وأنظمة التشغيل المستخدمة فى حياتنا

تُعدّ (أنظمة التشغيل) ضرورية لتشغيل وإدارة :

(الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة) ومنها :

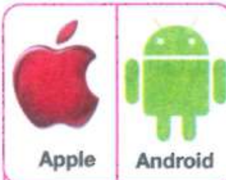
(1) أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PCs) :



تَستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة أنظمة تشغيل مثل:

- Microsoft Windows
- MacOS
- توزيعات مختلفة من Linux

(2) الأجهزة المحمولة (Mobile Devices) :



تَعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة التشغيل مثل:

- من شركة Apple
- نظام التشغيل Android من شركة Google
- أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة الأخرى.

(3) أجهزة الخوادم (Servers) :



تَستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل:

- نظام التشغيل Linux (بتوزيعاته المختلفة) .
- نظام التشغيل Microsoft Windows Server
- أنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخرى لـ :

[إدارة موارد الشبكة ، وتقديم خدماتها المختلفة] .

(4) وحدات تحكم الألعاب (Gaming Consoles) :

- وحدات تحكم الألعاب مثل :

(PlayStation و Xbox و Nintendo Switch) .

تتمتع هذه الوحدات بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسّنة

(لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة) .



وحدات تحكم الألعاب

(5) أجهزة التليفزيون الذكية (Smart TVs) :

- تَعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل :

(Android TV و WebOS) و غيرها :

لتوفير ميزات ذكية مثل :

- خدمات البث .
- التطبيقات .
- الاتصال بالإنترنت على أجهزة التليفزيون الذكية .



تليفزيون ذكى

(6) الأجهزة القابلة للإرتداء (Wearable Devices) :

- الأجهزة القابلة للإرتداء مثل :

(الساعات الذكية ، وأجهزة تتبع اللياقة البدنية)

تستخدم هذه الأجهزة أنظمة تشغيل مُصمَّمة خصيصًا

لوظائفها المحددة ، ومتطلبات تلك الأجهزة.



ساعة ذكية

(7) أجهزة الشبكة (Network Devices) :

- تَستخدم (أجهزة التوجيه Routers ، والمحولات Switches ،

ومعدات الشبكة الأخرى) أنظمة التشغيل

[لإدارة الشبكة والإعدادات ، ومميزات الأمان بالشبكة] .



جهاز توجيه

هناك أنواع أخرى من (أنظمة التشغيل) تُستخدم فى السيارات والمركبات الحديثة ، وأجهزة الصراف الآلى ، و المصانع مثل :

(1) أنظمة السيارات (Automotive Systems) :


نظام تحكم بالسيارة

- غالبًا ما تحتوى السيارات والمركبات الحديثة على أنظمة تشغيل للتحكم فى الوظائف المختلفة مثل :
  - أنظمة المعلومات .
  - أنظمة الترفيه والملاحة .
  - تقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها .

(2) الأنظمة المُدمجة (Embedded Systems) :



الصراف الآلى

- تُستخدم أنظمة التشغيل فى الأنظمة المدمجة مثل:
  - أجهزة الصراف الآلى (ATM) Automated Teller Machine
  - محطات نقاط البيع (POS) Point of Sale Terminal

محطات نقاط البيع


محطة نقاط بيع

تعريف هى عبارة عن جهاز إلكترونى يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التى قام بشرائها ، ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكى بدلًا من أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.

(3) أنظمة التحكم الصناعية (ICS) Industrial Control Systems :

- هو مصطلح واسع يشمل العديد من :
  - أنظمة التحكم الصناعية .
  - الأجهزة التى تُستخدم فى المنشآت الصناعية [للتحكم فى أداء الآلات والعمليات الصناعية] .


أنظمة تحكم صناعية

استخدامات (أنظمة التحكم الصناعية) :

(1) ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية	مما يعمل على : - زيادة إنتاجية المصانع . - تحسين جودة المنتجات المُصنعة .
(2) توفر بيئة آمنة للصحة وسلامة التشغيل	من خلال : - تقليل التعرض للمواد أو البيئات الخطرة مثل : (المصانع الكيماوية، ومراكز معالجة المياه والنفايات، ومنشآت الطاقة النووية، ومصافى التكرير) .
(3) تُستخدم فى غالبية قطاعات الصناعة	مثل : (مجال الطاقة ، والنقل ، والإنتاج الغذائى ، و البتروكيميائى ، والصناعات الإلكترونية ، والطبية ، والعديد من الصناعات الأخرى) .

ملاحظة هامة

- توضح الأمثلة السابقة مجموعة واسعة من الأجهزة التى تعتمد على :
[أنظمة التشغيل لإدارة موارد الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة] لـ :
- تشغيل التطبيقات. - تزويد المستخدمين بمنصة للتفاعل مع الجهاز.

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل [سطح المكتب (Desktop)]

- تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل الآتى :



(1) الخلفية Background : هى صورة أو لون لسطح المكتب يقوم المستخدم بتحديدها.

(2) الأيقونات Icons : هى مجموعة من الرموز، تظهر مرتبة بشكل معين فوق الخلفية .

(3) أشرطة Bars : تحتوى على أيقونات ، ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل لضبط بعض إعدادات النظام مثل : (التاريخ ، والوقت ، وإعدادات الصوت ، والشبكة).

ملاحظة هامة

- تختلف الشاشة الافتتاحية لأنظمة التشغيل المختلفة حسب إصدار نظام التشغيل.

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

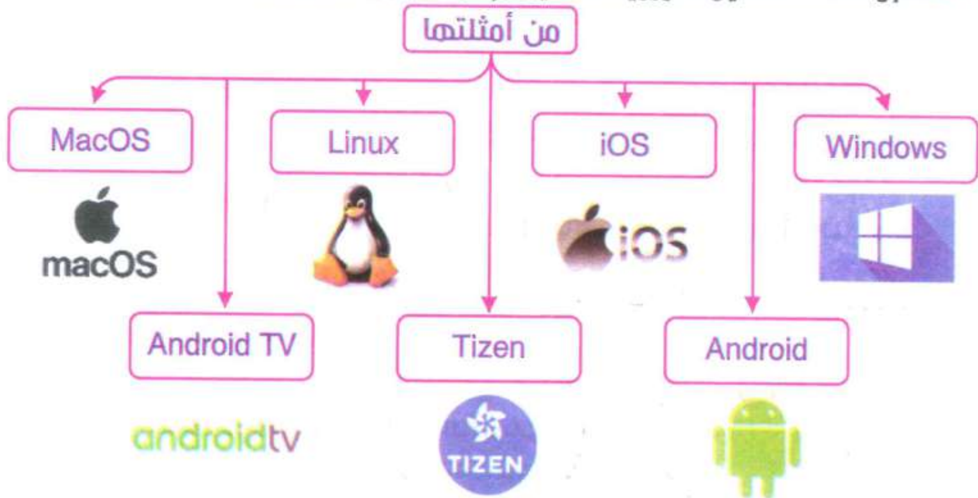
	عنصر الدرس	معلومات ومفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	نظام التشغيل (OS)	واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات . هو المسئول عن تشغيل جميع البرمجيات وإدارة المكونات المادية مثل : (الشاشة – الطابعة – الماوس – وحدة النظام – لوحة المفاتيح – البرمجيات) . يساعد المستخدم فى إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر . من أهم وظائفه الآتى : – واجهة للمستخدم . – الأمن والحماية . – إدارة (المكونات المادية ، ونظام الملفات ، والذاكرة) .
2	أجهزة الكمبيوتر (المكتبية والمحمولة)	أجهزة تستخدم أنظمة التشغيل الآتية : (Microsoft Windows – MacOS – توزيعات من Linux) .
3	الأجهزة المحمولة (الهواتف الذكية – الأجهزة اللوحية)	أجهزة تعتمد على أنظمة التشغيل الآتية : (iOS من شركة Apple – Android من شركة Google) .
4	أجهزة الخوادم	أجهزة تستخدم أنظمة التشغيل الآتية : (Microsoft Windows Server – Linux) .
5	وحدات تحكم الألعاب	من أمثلتها : (Nintendo Switch – Xbox – PlayStation) ، وتستخدم أنظمة تشغيل خاصة بها محسنة لتطبيقات الألعاب .
6	أجهزة التليفزيون الذكية	أجهزة تستخدم أنظمة التشغيل الآتية : (WebOS – Tizen – Android TV) لتوفير ميزات مثل : [خدمات البث – التطبيقات – الاتصال بالإنترنت] .
7	الأجهزة القابلة للارتداء	من أمثلتها : (الساعات الذكية – أجهزة تتبع اللياقة البدنية) ، وتستخدم أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة .
8	– أجهزة التوجيه Router – المحولات Switches	من معدات الشبكة التى تحتاج فى عملها لنظام التشغيل .
9	السيارات والمركبات الحديثة	غالبًا ما تحتوى على أنظمة تشغيل للتحكم فى وظائف مختلفة مثل : – أنظمة المعلومات ، والترفيه ، والملاحة . – تقنيات مساعدة السائق أثناء القيادة .

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات ومفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
10	الأنظمة المدمجة	من أمثلتها : (أجهزة الصراف الآلى ATM – محطات نقاط البيع POS) .
11	محطات نقاط البيع	هى جهاز إلكترونى يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التى قام بشرائها .
12	أنظمة التحكم الصناعية	مصطلح واسع يشمل العديد من الأجهزة التى تستخدم فى المنشآت الصناعية للتحكم فى أداء الآلات . من استخداماتها الآتى : – ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية . – توفير بيئة آمنه للصحة وسلامة التشغيل . – تستخدم فى غالبية قطاعات الصناعة مثل : (الطاقة ، والنقل ، والإنتاج الغذائى) .
13	الخلفية Background	هى صورة أو لون لسطح المكتب يقوم المستخدم بتحديدها .
14	الأيقونات Icons	هى مجموعة من الرموز تظهر مرتبة بشكل معين فوق الخلفية .
15	أشرطة Bars	تحتوى على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل .

أنظمة التشغيل المختلفة والمستخدمة فى حياتنا :

- تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة المختلفة .





أنشطة وتدريبات الكتاب المدرسى على الدرس 3

أولًا الأنشطة

نشاط 1

- ابحث عبر شبكة الإنترنت عن أهم وظائف نظام التشغيل للأجهزة الرقمية (الكمبيوتر - الهواتف النقالة) :

....

....

نشاط 2

هنـاك العديـد مـن الأجهـزة الإلكترونيـة والأجهـزة الذكيـة الحديثـة الـتى نشاهدها أو نستخدمها فى حياتنا :

- هل فكرت فى نظام التشغيل المستخدم بتلك الأجهزة؟
- من خلال التعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك، وبالبحث عبر الإنترنت،

حاول كتابة كلمة أو عبارة عن نظام التشغيل المستخدم أمام كل جهاز من الأجهزة التالية :

- جهاز الكمبيوتر بمعمل المدرسة : ....
- ماكينة الصراف الآلى ATM : ....
- وحدات تحكم الألعاب مثل PlayStation : ....
- أجهزة التليفزيون الذكية Smart TVs : ....
- جهاز الموبايل : ....
- الأجهزة الذكية التى يمكن ارتداؤها مثل الساعات الذكية : ....

نشاط 3

- أمامك بعض الأجهزة الذكية التالية :

اختر نظام التشغيل المناسب لها من الأنظمة [Windows - Tizen - iOS - Linux]






....

نشاط 4

قم بالآتى على أحد الأجهزة الرقمية لديك :

- إعادة ترتيب الأيقونات على سطح المكتب.
- ضبط التاريخ والوقت لجهاز الكمبيوتر.
- تعرف على حالة جهاز الكمبيوتر، هل متصل بالإنترنت أم لا ؟
- قم " بزيارة موقع وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى " واستطلع المواد التعليمية المتاحة عليه .

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

1 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

(1) تُعد برمجيات .... مسؤولة عن إدارة المكونات المادية ، وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى.

مكافحة الفيروسات نظم التشغيل معالجة النصوص الرسام

(2) تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل ....

Android Tizen Linux MacOS

(3) أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen و webOS وغيرها تستخدم مع أجهزة.......

التليفزيون الذكية الخوادم الطباعة الشبكة

(4) تُعد أجهزة .... من معدات الشبكة التى تحتاج فى عملها لنظام تشغيل.

التليفزيون الذكية الطباعة الساعات الذكية التوجيه

(5) معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوى على أنظمة تشغيل للتحكم فى الوظائف المختلفة مثل ....

أنظمة المعلومات والملاحة نقاط البيع أجهزة الصراف الآلى الطباعة

(6) .... عبارة عن جهاز إلكترونى يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التى قام بشرائها.

محطات نقاط البيع أجهزة الصراف الآلى أنظمة التحكم الصناعية الساعة الذكية

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخطأ

(1) يتم إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج معالجة النصوص. ( )

(2) يعتبر أمن وحماية الجهاز من وظائف نظام التشغيل. ( )

(3) تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية أنظمة تشغيل مثل Microsoft Windows ( )

(4) تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV وTizen ( )

سؤال إضافى قطر الندى على الدرس 3

3 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

(1) يساعد .... المستخدم فى إنجاز أعماله المختلفة على جهاز الكمبيوتر.

نظام التشغيل — المكونات المادية — الماوس — التليفزيون

(2) الأنظمة .... تُستخدم فى أجهزة محطات نقاط البيع.

التوجيه — المدمجة — المكتبية — الوظائفية

(3) غالبًا ما تحتوى أنظمة السيارات على أنظمة تشغيل للتحكم فى الوظائف المختلفة مثل أنظمة ....

المعلومات — مساعدة السائق — الملاحة — كل ما سبق

(4) نظام التشغيل iOS من شركة ....

Google — Android — Apple — Xbox

(5) إدارة نظام الملفات والأمن والحماية من وظائف ....

المكونات المادية — نظام التشغيل — الملاحة — سطح المكتب

(6) تعمل أنظمة .... على توفير بيئة آمنة وصحيحة من خلال تقليل التعرض للمواد الخطرة.

التحكم الصناعية — التفاعل — الخدمات — المواد التعليمية

(7) .... عبارة عن صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدها.

الأشرطة — الخلفية — الرموز — الأجهزة



تدريبات قطر الندى على الدرس (3)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) نظام التشغيل هو المسئول عن إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر . ( )

(2) نظام التشغيل Linux غير مناسب للعمل على أجهزة الخوادم Servers ( )

(3) أجهزة التليفزيون الذكية Smart TVs ليس لها القدرة على الاتصال بالإنترنت . ( )

(4) أنظمة التحكم الصناعية توفر بيئة آمنة للصحة وسلامة التشغيل للآلات والعمليات الصناعية . ( )

(5) تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل مجموعة من الرموز تظهر فوق الخلفية والأشرطة. ( )

(6) نظام التشغيل MacOS مخصص للعمل على الهواتف المحمولة من شركة Apple ( )

(7) نظام التشغيل Android من شركة Google تعتمد عليه بعض الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... هو الواجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات .

البرنامج — التطبيق — نظام التشغيل — المكونات المادية

(2) نظام التشغيل Microsoft Windows تستخدمه ....

أجهزة الكمبيوتر — الهواتف الذكية — أجهزة الخوادم — السيارات

(3) تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل .... لتوفير خدمات البث والاتصال بالإنترنت.

iOS — WebOS — MacOS — Google

(4) تستخدم الأجهزة القابلة للإرتداء مثل .... أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها.

الساعات الذكية — التوجيه — الخوادم — المحمول

(5) نظام التشغيل Microsoft Windows Server مناسب للعمل على أجهزة ....

الكمبيوتر — المحمول — الخوادم — جوجل

(6) أجهزة الصراف الآلي ومحطات نقاط البيع تستخدم أنظمة تشغيل خاصة بها تعرف بـ......

أنظمة السيارات — أنظمة التحكم الصناعية — الأنظمة المدمجة — أنظمة الألعاب



أسئلة وردت فى الإدارات على الدرس (3)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تستخدم أجهزة الكمبيوتر أنظمة تشغيل مثل .... [شبين الكوم]

Microsoft Windows　　MacOS　　Linux　　كل ما سبق

(2) محطة نقاط البيع هى جهاز .... يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات من الحساب البنكى . [منيا القمح]

إلكترونى　　يدوى　　رمزى　　خادم

(3) .... عبارة عن صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدها . [شربين]

نظام التشغيل　　الخلفية　　الهواتف الذكية　　الأيقونات

(4) تستخدم أجهزة ...... أنظمة تشغيل مثل Linux و Microsoft Windows Server [قها]

المحمول　　التليفزيون　　الخوادم　　التطبيقات

(5) تحتوى... على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل وأيقونات أخرى. [طوخ]

الأشرطة　　الأجهزة القابلة للارتداء　　المحولات　　البرامج

(6) .... هو المسئول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات . [المحلة]

سطح المكتب　　نظام التشغيل　　أجهزة الخوادم　　الماوس

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تستخدم أجهزة التوجيه والمحولات ومعدات الشبكة الأخرى أنظمة تشغيل لإدارة الشبكة. ( ) [تلا]

(2) تعمل أنظمة التحكم الصناعية على ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية. ( ) [قويسنا]

(3) تعتمد الهواتف الذكية على نظام التشغيل iOS من شركة Google ( ) [زفتى]

(4) تتمتع وحدات تحكم الألعاب مثل Xbox بأنظمة تشغيل خاصة بها محسنة لتطبيقات الألعاب . ( ) [دمنهور]

(5) تحتوى السيارات والمركبات الحديثة على أنظمة تشغيل لمساعدة السائق أثناء القيادة . ( ) [سمسطا]

(6) برامج مكافحة الفيروسات مسئولة عن إدارة المكونات المادية بالجهاز. ( ) [الأقصر]

(7) الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية لا تحتاج لنظام تشغيل . ( ) [أشمون]



اختبار عام على الدرس (3)

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[أنظمة الملاحة - الخوادم - التحكم الصناعية - محطات نقاط البيع - التليفزيون الذكية]

(1) أنظمة .... تستخدم فى مصانع الكيماويات ومراكز معالجة المياه والنفايات .

(2) .... يستطيع من خلالها العميل دفع ثمن المنتجات التى قام بشرائها.

(3) تساعد.................... سائق السيارة فى التعرف على الأماكن أثناء قيادة السيارة.

(4) تعمل أجهزة.................... على أنظمة تشغيل توفر لها خدمات البث والتطبيقات والاتصال بالإنترنت.

(5) تستخدم أنظمة تشغيل .... المتخصصة لإدارة موارد الشبكة ، وتقديم خدماتها المختلفة.

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) إدارة الذاكرة ونظام الملفات من أهم وظائف نظام التشغيل. ( )

(2) أجهزة الكمبيوتر المكتبية تعمل من خلال نظام التشغيل iOS و Android . ( )

(3) تستخدم أجهزة الشبكة أنظمة تشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة . ( )

(4) الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية تستخدم أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها ومتطلباتها . ( )

(5) تعمل أجهزة PlayStation بنظام تشغيل Android ( )

3 صل :

(أ)		(ب)
(1) نظام التشغيل iOS	أ	الصراف الآلى ATM
(2) نظام التشغيل Microsoft Windows	ب	يعمل على الهواتف الذكية من شركة Apple
(3) نظام التشغيل WebOS	جـ	تعمل فى منشآت الطاقة النووية .
(4) تستخدم الأنظمة المدمجة فى	د	يعمل على أجهزة الكمبيوتر الشخصية .
(5) أنظمة التحكم الصناعية ICS	هـ	يعمل على أجهزة التليفزيون الذكية .

الدرس **الرابع**

تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة
Installation and remove of software and digital peripherals



تفاعل معنا

- كيف يمكنك إضافة وتثبيت أو إزالة برنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، أو هاتفك المحمول ؟



تعلّم

أثناء قيامك بالإعداد والتجهيز لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر أو الموبايل:



- سوف تحتاج لاستخدام العديد من البرامج .
(لذلك يجب التأكد من وجود تلك البرامج على الجهاز) .

إذا لم يكن (نظام التشغيل) مزودًا بالبرنامج الذى تحتاجه ، فيمكنك الحصول على البرنامج بنفسك بإحدى الطرق الآتية :

(1) من أحد وحدات التخزين .

(2) من خلال تنزيل البرنامج من الإنترنت .

- بعد ذلك يمكنك تثبيت البرنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك لاستخدامه .

ما الهيئة التى يأتى عليها البرنامج عند بدء عملية التثبيت ؟

تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت على الهيئة التى يأتى عليها البرنامج كالتالى :

إذا قمت بـ:	فإن البرنامج يكون على	
(1) شراء البرنامج .	- قرص مضغوط ، أو قرص DVD ، (ويُستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج على الجهاز) .	
(2) تنزيل البرنامج من الإنترنت .	- يكون البرنامج على هيئة ملف ، (ويُستخدم هذا الملف لتثبيت البرنامج على الجهاز) .	

كيف أستطيع تثبيت أو إلغاء تثبيت برنامج ؟

أولًا تثبيت البرنامج Install a program

(1) تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD :



أحد المعالجات التى تحدث فى نظام windows 7

1) ادخل قرص البرنامج فى محرك الأقراص المضغوطة ، أو أقراص DVD بجهاز الكمبيوتر الخاص بك .

2) يظهر مربع حوار التشغيل التلقائى ،كما بالشكل المقابل .

3) انقر فوق Run setup.exe ،

حيث أن : [setup.exe عادةً هو اسم برنامج التثبيت] .

4) اتبع تعليمات التثبيت التى يوفرها البرنامج .

ملاحظة هامة

- تختلف خطوات تثبيت برنامج عن برنامج آخر على جهاز الكمبيوتر .

(2) تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت :



1) استخدم أيقونة جهاز الكمبيوتر " This PC " للوصول إلى الملف الذى تم تنزيله .

2) انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف ، ليبدأ عمل برنامج التثبيت .

ملاحظة هامة



ملف مضغوط

- الملف الذى قمت بتنزيله قد يكون (ملف أو ملفات) مضغوطة .
- لكى تتمكن من التعامل مع الملف يجب فك ضغط (الملف أو الملفات) المضغوطة ، واختيار أيقونة setup.exe

(3) تثبيت البرنامج من ملف مضغوط :



فك ضغط ملف مضغوط

1) قم بفك ضغط الملفات.

2) انقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التثبيت .

3) اتبع تعليمات التثبيت التى يوفرها البرنامج .

ثانياً إزالة أو إلغاء تثبيت برنامج Uninstall a Program

- عندما نريد التوقف عن استخدام أحد البرامج على جهاز الكمبيوتر أو الموبايل نقوم بـ :

إلغاء تثبيت برنامج وهذا يعنى أنك تقوم بـ :

حذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر .

تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى:

1) توفير فى المساحة التخزينية على القرص .
2) سرعة جهاز الكمبيوتر .
3) سهولة استخدام الجهاز .

طرق إزالة أو إلغاء تثبيت البرنامج

(1)

من خلال قيام البرنامج نفسه بذلك :

حيث يأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص به .

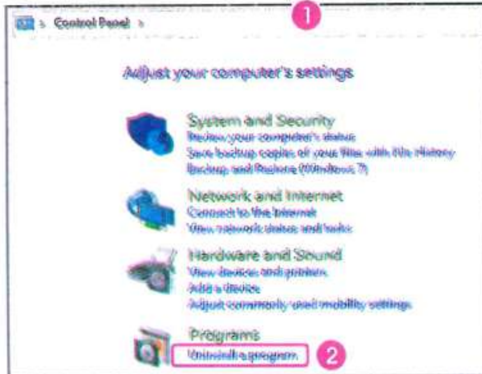
(2)

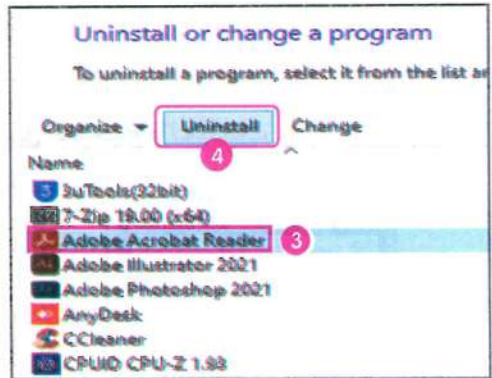
من خلال لوحة التحكم Control Panel :

حيث يساعدك نظام التشغيل فى إلغاء تثبيت البرنامج .

خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز :

1) افتح نافذة لوحة التحكم Control Panel (بالضغط على أيقونة (Control Panel) .
2) انقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة البرامج المثبتة .
3) انقر فوق البرنامج الذى تريد إلغاء تثبيته .
4) انقر فوق Uninstall لتبدأ عملية إزالة البرنامج .





إعداد وتثبيت الأجهزة Setting Up and Configuring Hardware

- تدعم نظم التشغيل العديد من (الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر) عند تثبيتها مثل :
(كاميرا ويب ،طابعة ، ماسح ضوئى ،...) بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل حيث :
(1) نظام التشغيل يكتشف الجهاز الملحق الجديد تلقائيًا .
(2) يقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) الصحيح والمناسب للجهاز الملحق ، حتى تتمكن من استخدامه بمميزاته الكاملة .

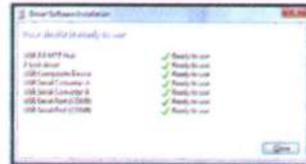
تثبيت جهاز جديد

- تتضمن معظم الأجهزة الجديدة قرصًا مضغوطًا DVD ، CD للإعداد ، يحتوى على الآتى:
  - ملفات برامج التشغيل (Drivers)
  - برامج الأدوات المساعدة
- يقوم برنامج الإعداد (Setup program) بنسخ :
[ملفات برنامج التشغيل Driver ، وملف معلومات الإعداد (inf.)
داخل مجلد مخصص لذلك] .

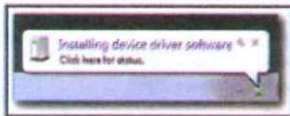
كيف نستطيع تثبيت جهاز له خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play ؟

أولًا عندما يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد

- أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن :
(قائمة من برامج التشغيل Drivers) للعديد من الأجهزة الملحقة .
- عند توصيل جهاز ملحق جديد به خاصية التوصيل والتشغيل لأول مرة ، فإن نظام التشغيل يقوم بـ :
(1) اكتشاف الجهاز الملحق الجديد.
(2) البحث فى قائمة برامج التشغيل (Drivers) التى لديه عن برنامج التشغيل المناسب لهذا الجهاز.
(3) فإذا عَثَر على برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد ، فإنه يقوم بـ :
- تثبيت ملف (أو ملفات) برنامج التشغيل الصحيح والمناسب
وإجراء تعديلات ضرورية أخرى على النظام دون الحاجة إلى أى تدخل منك .



رسالة تظهر نجاح تثبيت الجهاز



يظهر نظام التشغيل للمستخدم بتعريف رسالة الجهاز المتصل

ثانيًا عندما لا يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد

- عندما يكتشف نظام التشغيل توصيل جهاز جديد به خاصية التوصيل والتشغيل (بمنفذ USB). ← لكن لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد برنامج التشغيل (Driver) المناسب لهذا الجهاز الجديد ،

- فيقوم نظام التشغيل بـ :

تشغيل برنامج المعالج للعثور على برنامج التشغيل الخاص بالجهاز الملحق الجديد.

- كما يمكنك تحديد مكان وجود برنامج التشغيل للجهاز الملحق الجديد، سواء كان :
على (قرص ضوئى CD ، أو أحد وحدات التخزين الأخرى ، ...) .

خطوات تثبيت طابعة بجهاز الكمبيوتر

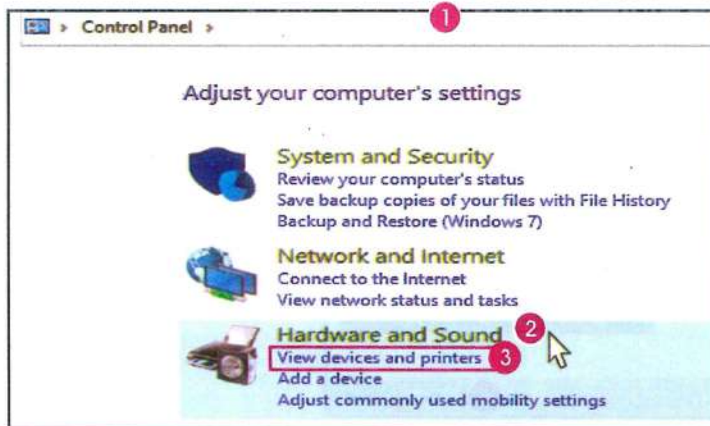
(1) تثبيت طابعة محلية (تدعم خاصية التوصيل والتشغيل) :

1) يتم توصيلها بمنفذ USB .
2) ستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيًا .

الطابعة المحلية
هى الطابعة المتصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر.

(2) تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Non–Plug and Play Printer:

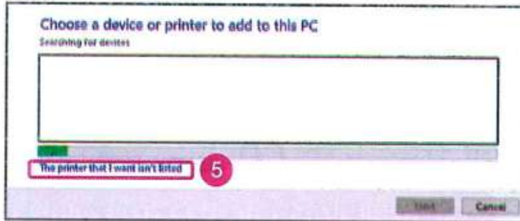
1) نفتح لوحة التحكم (بالضغط على أيقونة Control Panel) .
2) نختار منها Hardware and sound
3) نختار "الأجهزة والطابعات" View Devices and Printers



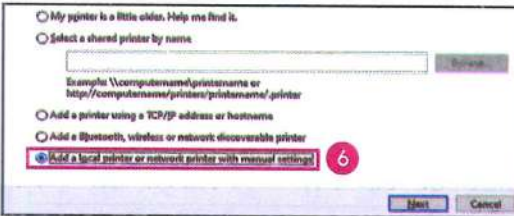
4) ننقر فوق "إضافة طابعة" Add a printer .



5) نضغط على The printer that I want isn't listed



6) نختار Add a local printer or network printer with manual settings

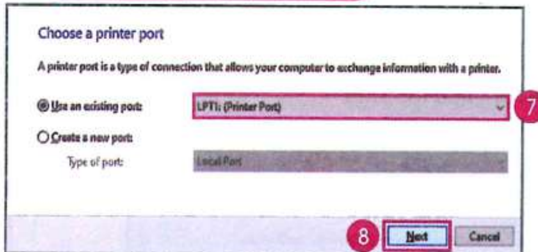


7) لإكمال عملية الإعداد ، عليك أولًا :

تحديد المنفذ الذى تتصل به الطابعة

معظم الطابعات القديمة
التى تتصل بمنفذ متوازى ، فإن الاختيار الصحيح هو المنفذ (LPT1).

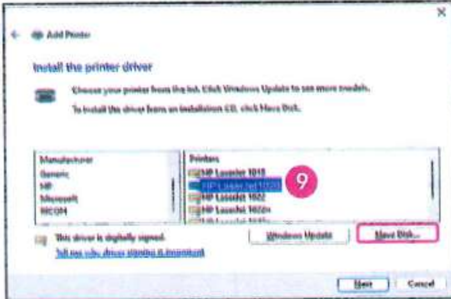
الطابعات الحديثة
تستخدم المنفذ (USB).



8) ننقر فوق Next لإختيار برنامج التشغيل الصحيح .

9) من قائمة برامج التشغيل المتوفرة فى متجر برامج التشغيل يُمكنك :

[اختيار البرنامج المتوافق مع نوع الطابعة] .



تعريف طابعة HP من الطراز (HP LaserJet 1020).

إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب	إذا لم يكن لديك برنامج لتعريف الطابعة ، أو إذا كنت تشك فى توفر إصدار أحدث .
- انقر فوق قرص خاص " Have Disk " - استعرض وحدات التخزين للوصول إلى برنامج التشغيل المطلوب.	ما الحل ؟ - انقر فوق Windows Update لتحديث قائمة الطابعات.



10) بعد اكتمال التحديث، تحقق من القائمة مرة أخرى لـ :

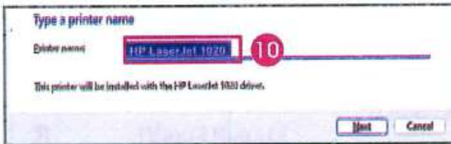
معرفة ما إذا كان طراز الطابعة الخاصة بك أصبح متوفرًا .

الخطوة الأخيرة فى عملية إعداد الطابعة هى (إعطاء اسم للطابعة) :

- يتضمن الاسم الافتراضى عادةً :

(اسم الشركة المصنعة ، وطراز الطابعة) .

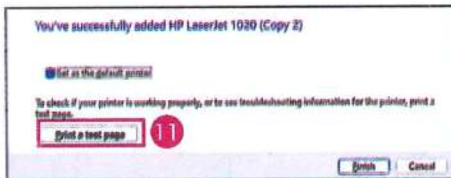
- يمكنك تغيير هذه القيمة إلى اسم أكثر وصفًا الآن أو لاحقًا .



11) بعد اتمام عملية تثبيت الطابعة بنجاح:

يوفر المعالج إمكانية :

[طباعة صفحة اختبار للتأكد من عمل الطابعة بشكل صحيح] ، بالنقر على Print a test page



ملاحظة هامة

- إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج الإعداد :
قم بتشغيل برنامج الإعداد ، ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل .

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات ومفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	طرق الحصول على البرنامج	إذا لم يكن نظام التشغيل مزودًا به : - من أحد وحدات التخزين . - من خلال التنزيل من الإنترنت .
2	طرق تثبيت برنامج	يمكن شراء البرنامج ويكون على (قرص مضغوط، أو قرص DVD) ليتم استخدامه لعملية التثبيت . يمكن تنزيل البرنامج من الإنترنت ويكون على هيئة ملف ليتم استخدامه لعملية التثبيت .
3	Run Setup.exe	عادةً يكون اسم برنامج التثبيت على القرص المضغوط .
4	أيقونة جهاز الكمبيوتر " This PC "	يمكن من خلالها الوصول إلى الملف الذى تم تنزيله من الإنترنت لبدء عملية تثبيت البرنامج .
5	فك ضغط الملف	ما يجب فعله عند تنزيل ملف مضغوط من الإنترنت .
6	إزالة أو إلغاء التثبيت	هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك . يؤدى إلى : - توفير المساحة التخزينية على القرص . - سرعة وسهولة استخدام الجهاز .
7	Control Panel	نافذة يمكن من خلالها إزالة البرنامج المثبت على الجهاز، ومنها يتم اختيار (Uninstall a program) لإلغاء التثبيت .
8	الأجهزة الجديدة	تتضمن قرصًا مضغوطًا DVD ، CD للإعداد يحتوى على : (ملفات برامج التشغيل ، وبرامج الأدوات المساعدة) .
9	برنامج الإعداد Setup program	يقوم بنسخ ملفات برنامج التشغيل (Driver) وملف معلومات الإعداد داخل مجلد مخصص لذلك عند التثبيت .
10	نظام التشغيل	يكتشف الجهاز الملحق الجديد ، ويقوم بالبحث فى قائمة برامج التشغيل (Drivers) التى لديه للوصول إلى البرنامج المناسب عند تثبيت جهاز ملحق جديد .
11	برنامج المعالج	برنامج يبدأ نظام التشغيل بتشغيله ، إذا لم يتمكن من تحديد برنامج التشغيل المناسب للجهاز الملحق الجديد المطلوب تثبيته .

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات ومفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
12	خاصية التوصيل و التشغيل Plug and Play	هى قيام نظام التشغيل بنسخ برنامج التشغيل المناسب والصحيح للجهاز الملحق الجديد .
13	الطابعة المحلية	طابعة متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر .
14	خطوات تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل	– نفتح لوحة التحكم (بالضغط على أيقونة) . – نختار منها Hardware and sound – نختار "الأجهزة والطابعات View Devices and Printers" – ننقر فوق "إضافة طابعة Add a printer" – نضغط على The printer that I want isn't listed – نختار Add a local printer or network printer with manual settings
15	تحديد المنفذ الذى تتصل به الطابعة	ما يجب فعله لإكمال عملية إعداد طابعة لا تدعم خاصية (التوصيل والتشغيل) .
16	قرص خاص "Have Disk"	يتم الضغط عليه إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب عند تثبيت طابعة جديدة .
17	إعطاء اسم للطابعة	الخطوة الأخيرة فى عملية إعداد الطابعة .
18	طباعة صفحة اختبار للتأكد من عمل الطابعة	ما يوفره المعالج بعد إتمام عملية تثبيت الطابعة بنجاح .

تثبيت البرنامج Install a Program

- إما من الأقراص المضغوطة CD / DVD
- أو تنزيل ملف البرنامج من الإنترنت .

إلغاء تثبيت البرنامج Uninstall a Program

- إما من البرنامج نفسه .
- أو من خلال لوحة التحكم Control Panel



أنشطة وتدريبات الكتاب المدرسى على الدرس 4

أولاً الأنشطة

نشاط 1

قم بالتعرف على البرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر من خلال :

- قم بفتح نافذة لوحة التحكم Control Panel
- اضغط على Programs and Features
- تظهر لك قائمة البرامج المثبتة على الجهاز.
- تجول بداخل قائمة البرامج.
- تأكد من وجود البرامج التى تريدها فى القائمة .



نشاط 2

- قم بتثبيت البرنامج أو البرامج التى قد تحتاجها فى مشروعك .

....

....

....

نشاط 3

- قم بتنزيل أحد البرامج المجانية للحماية من الفيروسات من خلال الإنترنت .
- اتباع خطوات تثبيت البرنامج باستخدام ملف التثبيت .

....

....

....

نشاط 4

- قم بفتح نافذة لوحة التحكم Control Panel .
- تجول وشاهد البرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر.
- فى حال وجود أحد البرامج وتريد إلغاء تثبيتها (يجب التأكد من ذلك من قبل المعلم) .
- انقر فوق Uninstall .

....

....

....

نشاط 5

- قم بالبحث عن الطابعة التى فى معمل الكمبيوتر بالمدرسة.
- هل هى معرفة على جهاز الكمبيوتر المتصلة به ؟
- كيف يمكنك معرفة الطابعات المعرفة والمثبتة على جهاز الكمبيوتر من خلال لوحة التحكم ؟

....

....

نشاط 6

- هل مشروعك الذى تقوم بالإعداد والتجهيز له يحتاج إلى كاميرا ويب أو ماسح ضوئى ، أو أى جهاز ملحق جديد تريد تركيبه على جهاز الكمبيوتر؟
- كيف يمكنك توصيل الجهاز الملحق الجديد واتباع الخطوات السابق توضحها لتثبيته على جهاز الكمبيوتر ؟

....

....

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

1 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

(1) عند تنزيل البرنامج من الإنترنت، يكون البرنامج على هيئة .... يُستخدم لتثبيت البرنامج.

بصمة رقمية	ملف	صور	جداول حسابية

(2) إزالة أحد البرامج تعنى أنك تقوم ....

بنسخ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر	بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر
بلصق كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر	بحفظ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر

(3) العديد من البرامج تأتى مصحوبة ....

بأمر نسخ التثبيت الخاص بها	بأمر إلغاء التثبيت الخاص بها
بأمر لصق التثبيت الخاص بها	بأمر ضغط التثبيت الخاص بها

(4) تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى ....

بُطء فى جهاز الكمبيوتر
صعوبة فى استخدام الجهاز
توفير فى المساحة التخزينية
توقف جهاز الكمبيوتر

(5) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائيًا، يقوم بـ..

حذف برنامج التشغيل (Driver) للجهاز الملحق
تثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق
إغلاق جهاز الكمبيوتر
إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر.

(6) لتثبيت جهاز جديد ملحق، يتطلب توفير ....

معلومات وبيانات
صور
مجلد
برامج التشغيل (Drivers)

(7) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.

البرامج الضارة
الفيروسات
الأغانى
برامج التشغيل (Drivers)

(8) خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play هى ....

قيام نظام التشغيل بحذف برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد.
قيام نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد.
قيام نظام التشغيل بنسخ برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد.
قيام نظام التشغيل بإغلاق جهاز الكمبيوتر.

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

(1) أثناء قيامك بالإعداد والتجهيز لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر، يجب التأكد من وجود البرامج المطلوبة على الجهاز. ( )

(2) تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. ( )

(3) لإلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم Control Panel . ( )

(4) يساعدك نظام التشغيل فى إلغاء تثبيت البرنامج. ( )

(5) إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدى إلى زيادة فى المساحة التخزينية على القرص . ( )

(6) تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل الطابعة، وكاميرا الويب . ( )

(7) حين يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد تلقائيًا، يقوم بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق. ( )

(8) أنظمة التشغيل الحديثة لا تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers) للعديد من الأجهزة الملحقة . ( )

(9) برنامج التشغيل (Driver) هو ملف أو ملفات يقوم نظام التشغيل بتثبيتها ، لاستخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة . ( )

3 أجب عما يأتى :

(1) اكتب خطوات تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD على جهاز الكمبيوتر:

1) ....

2) ....

3) ....

(2) اكتب خطوات تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت على جهاز الكمبيوتر:

1) ....

2) ....

3) ....

(3) اكتب خطوات تثبيت البرنامج من ملف مضغوط على جهاز الكمبيوتر:

1) ....

2) ....

3) ....

(4) اكتب أحد الطرق لإزالة أو إلغاء تثبيت البرنامج :

1) ....

2) ....

3) ....

(5) اكتب خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز من خلال لوحة التحكم :

1) ....

2) ....

3) ....

(6) اكتب خطوات تثبيت طابعة محلية (أى متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر)

وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل :

1) ....

2) ....

3) ....

(7) اكتب خطوات تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل

:Non-Plug and Play Printer

1) ....

2) ....

3) ....

سؤال إضافى قطر الندى على الدرس 4

4 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) إذا قمت بتنزيل برنامج من الإنترنت لتثبته على الجهاز يكون البرنامج على هيئة ملف . ( )

(2) عادةً ما يكون اسم ملف التثبيت setup.exe ( )

(3) من المستحيل أن يكون الملف الذى قمت بتنزيله من الإنترنت عبارة عن ملف أو ملفات مضغوطة . ( )

(4) تؤدى إزالة البرامج الغير مستخدمة إلى سرعة جهاز الكمبيوتر . ( )

(5) لإزالة تثبيت برنامج نضغط على install . ( )

(6) فى العديد من الحالات عند تثبيت جهاز جديد، تتضمن قرصًا مضغوطًا للإعداد. ( )

(7) بعد عملية تثبيت الطابعة بنجاح يمكن طباعة صفحة اختبار للتأكد من عمل الطابعة بشكل صحيح . ( )



تدريبات قطر الندى على الدرس (4)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يمكن إنزال البرنامج من الإنترنت إلى جهازك على هيئة ملف ولا يمكن تثبيت هذا الملف على الجهاز. ( )

(2) البرامج التى تحتاج تثبيتها على الجهاز يتم شرائها على قرص مضغوط ولا يمكن إنزالها من الإنترنت . ( )

(3) البرامج التى يتم تثبيتها على الجهاز لا يمكن تحديثها أو إلغاء تثبيتها . ( )

(4) يمكن إضافة أو إزالة البرامج من نافذة لوحة التحكم Control Panel ( )

(5) لتثبيت البرنامج من ملف مضغوط نحتاج إلى فك الضغط أولًا . ( )

(6) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل Drivers للعديد من الأجهزة الملحقة . ( )

(7) الخطوة الأخيرة فى عملية إعداد الطابعة هو إعطاء اسم للطابعة . ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) لإكمال عملية إعداد الطابعة يتعين عليك أولًا تحديد .... الذى تتصل به الطابعة.

البرنامج — المنفذ — الإنترنت — الملف

(2) برنامج الإعداد Setup Program يقوم بشكل تلقائى .... ملفات برنامج التشغيل وملف معلومات الإعداد داخل مجلد مخصص لذلك .

بإزالة — بنسخ — بربط — بقص

(3) عادة ما يكون إسم برنامج التثبيت للبرامج هو ....

This PC — Control Panel — Setup.exe — Program

(4) لحذف برنامج من الجهاز من لوحة التحكم Control Panel ننقر فوق ....

Add a device — Install — Uninstall a Program — Setup.exe

(5) لإضافة طابعة جديدة من لوحة التحكم نختار ....

Setup.exe — Install a Program — Add a Printer — This PC

(6) تستطيع تثبيت البرامج وإزالتها من خلال .... واختيار الأمر المناسب.

This PC — Hardware — Control Panel — USB



أسئلة وردت فى الإدارات على الدرس (4)

1 اخترالإجابة الصحيحة :

(1) تؤدى .... البرامج غير المستخدمة إلى توفير فى المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز . [بسيون]

إزالة   تثبيت   إضافة   لصق

(2) الخطوة الأخيرة فى عملية إعداد الطابعة هى إعطاء .... للطابعة . [دمياط]

عنوان   رقم   اسم   تعريف

(3) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت فيكون البرنامج على هيئة .... يمكن استخدامه لتثبيت البرنامج . [منوف]

صورة   ملف   جدول   فيديو

(4) يتم توصيل الطابعة بمنفذ .... [السلام]

USB   Update   Disk   HP

(5) بعد إتمام عملية تثبيت الطابعة بنجاح يوفر المعالج إمكانية .... صفحة اختبار للتأكد من عمل الطابعة بشكل صحيح . [قليوب]

إجابة   تحديث   طباعة   تعريف

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) لا يمكن تثبيت البرنامج على جهاز الكمبيوتر . ( ) [الأقصر]

(2) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت فإنه يأتى على هيئة ملف . ( ) [أسوان]

(3) تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر . ( ) [المحلة]

(4) تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها . ( ) [أشمون]

(5) يمكن إلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم Control Panel ( ) [شربين]

(6) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد فإنه يقوم بتثبيت برنامج التشغيل Driver المناسب للجهاز الملحق . ( ) [قنا]

(7) تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت على الهيئة التى يأتى عليها البرنامج . ( ) [سوهاج]

(8) ليس من الضرورى فك ضغط ملف قمت بتنزيله من الإنترنت . ( ) [ديروط]



اختبار عام على الدرس (4)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) عند النقر المزدوج فوق ملف تثبيت البرنامج يبدأ البرنامج من تثبيت نفسه على الجهاز. ( )

(2) معظم الطابعات القديمة تتصل بمنفذ USB بجهاز الكمبيوتر بينما الطابعات الحديثة تتصل بمنفذ LPT1 . ( )

(3) يمكن الحصول على نسخ البرامج بشرائها من الشركة على قرص مضغوط أو قرص DVD أو إنزالها من الإنترنت . ( )

(4) برنامج الإعداد Setup program لا يسمح بنسخ ملفات برنامج التشغيل (Driver) و ملف معلومات الإعداد (inf.) . ( )

(5) عند توصيل جهاز جديد به خاصية التوصيل والتشغيل بمنفذ USB يستطيع نظام التشغيل اكتشافه والبحث عن برنامج التشغيل المناسب له . ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تستطيع الوصول إلى الملفات التى يتم إنزالها من خلال أيقونة ....

Control Panel — This Pc — Drivers — USB

(2) عند توصيل طابعة بجهاز الكمبيوتر لا تدعم خاصية التوصيل و التشغيل يتم تثبيتها باختيار .... من لوحة التحكم .

Devices and Printers — Install a Program — Setup — Printer

(3) يمكن تثبيت برامج جديدة على جهازك من خلال ....

قرص DVD — الإنترنت — كلاهما — غير ذلك

(4) تؤدى .... البرامج غير المستخدمة إلى توفير فى المساحة التخزينية على القرص .

زيادة — نسخ — إزالة — قص

(5) إذا لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد برنامج التشغيل Driver المناسب للجهاز الجديد يقوم نظام التشغيل بتشغيل .... لمساعدتك على تحديد البرنامج المناسب له .

برنامج الطابعة — برنامج المعالج — برنامج الإعداد — التحديث

اختبارات شهر أكتوبر على الدروس من 1 حتى 4

اختبار عام 1

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[التحول الرقمى - نظام التشغيل - السيارات الكهربائية - INSTAPAY - الحساسات]

(1) تستخدم .... لتقليل نسبة الإنبعاثات الضارة والملوثة للبيئة .

(2) تستخدم .... للتحكم فى تدفق المياه فى صنبور المياه.

(3) تطبيق .... يمكن استخدامه لدفع فواتير الكهرباء وكذلك تحويل الأموال .

(4) يساعد .... فى توفير البيانات والمعلومات لاتخاذ قرارات مستنيرة فى الوقت المناسب .

(5) .... هو الواجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) نظام التشغيل MacOS مخصص للعمل على الهواتف المحمولة من Apple ( )

(2) البرامج التى يتم تثبيتها على الجهاز لا يمكن إزالتها أو إلغاء تثبيتها. ( )

(3) تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك . ( )

(4) نستطيع من خلال Google Meet الاتصال بالآخرين وجهًا لوجه. ( )

(5) برنامج الإعداد لا يسمح بنسخ ملفات برنامج التشغيل Driver ( )

3 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	تستخدم التوربينات لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.	أ	أدوات إدارة سير العمل
(2)	توفر العديد من الخدمات الحكومية للمواطنين .	ب	Print at test page
(3)	يحسن كفاءة العمليات والمهام المتكررة .	جـ	طاقة الرياح
(4)	تعمل فى منشآت الطاقة النووية .	د	منصة مصر الرقمية
(5)	ننقر عليها لعمل اختبار للطابعة الجديدة .	هـ	أنظمة التحكم الصناعية

اختبار عام 2

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تعتمد .... على استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء .

الطاقة المائية | الطاقة الحرارية | توربينات الهواء | الطاقة الشمسية

(2) منصة .... تقدم خدمات حكومية للمواطنين مثل استخراج رخصة أو بطاقة .

الدفع الإلكترونى | برامج التشغيل | مصر الرقمية | الأجهزة

(3) نظام التشغيل .... يعمل على أجهزة الهاتف المحمول من شركة Apple

MacOS | iOS | Android | Google

(4) تساعد .... سائق السيارة فى التعرف على الأماكن أثناء القيادة.

الخوادم | محطات نقاط البيع | أنظمة الملاحة | البرامج

(5) لحذف برنامج من جهاز الكمبيوتر من لوحة التحكم Control Panel ننقر فوق ....

Add a device | Install | Uninstall a Program | Setup

(6) عند تنزيل برنامج من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة ....

ملف | مجلد | قرص | صورة

(7) ترمز .... لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل .

الأشرطة | الأيقونات | الخلفية | الهواتف

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخطأ :

(1) أجهزة التليفزيون الذكية غير قادرة على الاتصال بالإنترنت. ( )

(2) يمكن استخدام التكنولوجيا الخضراء فى تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها . ( )

(3) تعمل السيارات الكهربائية بالطاقة الحرارية لذلك فهى تأثر سلبيًا على البيئة . ( )

(4) التحول الرقمى لم يتم تطبيقه فى مصر حتى الآن. ( )

(5) التكنولوجيا الخضراء تستخدم أدوات تكنولوجيا تضر بالبيئة . ( )

(6) أنظمة التحكم الصناعية توفر بيئة آمنة للصحة وسلامة تشغيل الآلات . ( )

(7) تعمل أجهزة Playstation بنظام تشغيل Windows . ( )

(8) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل Drivers للعديد من الأجهزة الملحقة . ( )

الدرس الخامس

البريد الإلكترونى
Electronic Mail (E_mail)



تفاعل معنا

- كيف يمكنك إنشاء بريد إلكترونى خاص بك ؟



تعلّم

تعرفت فى السنوات السابقة على :

بعض مقدمى خدمات البريد الإلكترونى ، والتى تساعدك على [إنشاء البريد الإلكترونى] .

فى هذا الدرس سوف نتعرف على :



(1) إنشاء بريد إلكترونى من خلال أحد مقدمى خدمات البريد الإلكترونى المجانى.

(2) استخدام البريد الإلكترونى لإرسال واستقبال رسائل البريد الإلكترونى لمعلمك ، أو أحد أصدقائك .



البريد الإلكترونى	
تعريف	- هو نظام اتصال رقمى يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت.
أهميته	1) يعدّ من أحد أدوات الحوسبة السحابية. 2) يُستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات. 3) يُعد من وسائل التواصل الأكثر شيوعًا فى العالم. 4) يُعد من أدوات الاتصال غير المباشر.

مكونات عنوان البريد الإلكترونى (Email address)

يتكون عنوان البريد الإلكترونى من ثلاثة مُكونات رئيسية، وهى :



مميزات استخدام البريد الإلكترونى

(1) السرعة	إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة .
(2) التكلفة	مجانى فى معظم الحالات.
(3) السهولة	سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى أى عدد من المتلقين وبأقل تكلفة.
(4) التنوع	يمكن مشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات .
(5) الموثوقية	وصول الرسائل بشكلٍ موثوق به فى معظم الحالات .
(6) الخدمات الرقمية	يتم التسجيل باستخدام البريد الإلكترونى فى مواقع مقدمى الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.

عيوب استخدام البريد الإلكترونى



(1) الاختراق	يمكن اختراقه من قبل المخترقين (الهاكرز).
(2) الرسائل المزعجة Spam	قد تتلقى رسائل غير مرغوب فيها .
(3) الاحتيال	تلقى رسائل الاحتيال .
(4) الفيروسات	قد تحتوى بعض رسائل البريد الإلكترونى على فيروسات أو برامج ضارة .
(5) الخصوصية	قد لا تكون رسائل البريد الإلكترونى آمنة تمامًا .

مقدمى خدمات البريد الإلكترونى

- هناك العديد من مقدمى خدمات البريد الإلكترونى المجانى المتاحين **مثل:**

مقدمى خدمات البريد الإلكترونى

Gmail



Yahoo Mail



Hotmail/Outlook



إنشاء بريد إلكترونى على جوجل Google

- يقدم Google العديد من الخدمات الإلكترونية و منها خدمة البريد الإلكترونى .

- لإنشاء بريد إلكترونى من خلال خدمة Gmail ، و الحصول على الخدمات الأخرى لـ Google يجب :
إنشاء حساب جوجل "Google Account"



يتكون حساب جوجل "Google Account" من

- اسم المستخدم (Username)
- كلمة المرور (Password)

مميزات إنشاء حساب على جوجل " Google account "



تستطيع من خلال حساب جوجل عمل الآتى:

(1) التسجيل للدخول إلى خدمة البريد إلكترونى Gmail.

(2) استخدام ميزات وخدمات أخرى لجوجل مثل:

[YouTube - Google Drive - Google Docs - Google Meet]

خطوات إنشاء حساب جوجل " Google account "

(1) قم بتحميل موقع جوجل https://www.google.com.eg

(2) اضغط تسجيل الدخول Sign in

(3) اضغط إنشاء حساب Create Account

(4) لعمل حساب شخصى :

اختر إنشاء حساب (لاستخدامى الشخصى) .

(5) ادخل :

اسمك الأول (First Name)

واسمك الأخير (Last Name)

ثم اضغط التالى.

(6) ادخل تاريخ ميلادك ، والنوع ثم اضغط التالى .

(7) اكتب اسم المُستخدِم الذى ترغب به فى خانة اسم المُستخدِم (Username) ثم اضغط التالى.

(8) اختر كلمة المرور التى تريدها، وأكّدها مرة أخرى ، (مع الحرص على أن يصعب تخمينها) .

(9) ادخل عنوان بريد إلكترونى بديل (Alternate email address)

- يستخدم لاسترداد الحساب ويمكنك تخطى ذلك.

(10) قم بالاطلاع على عنوان بريدك الإلكترونى والتأكد منه .

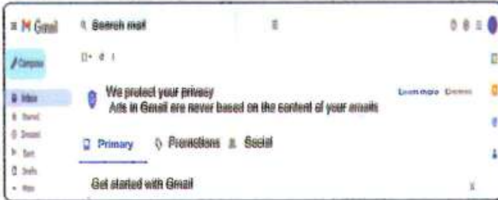
(11) لاستكمال خطوات إنشاء بريدك قم بالاطلاع على بنود الخدمة واضغط أوافق فى حالة قبولها.

(12) الآن أصبح لديك حساب جوجل " Google Account " يتكون من : (اسم المستخدم وكلمة المرور).

ملاحظة هامة

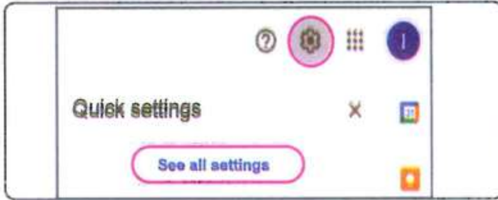
- يمكنك استخدام حساب جوجل " Google Account " لـ :
(1) الدخول إلى بريدك الإلكترونى .
(2) الحصول على العديد من الخدمات التى يقدمها Google

واجهة البريد الالكترونى Gmail

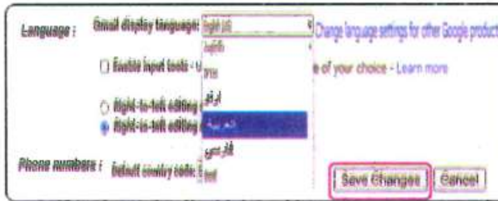


- تظهر نافذة البريد الإلكترونى لجوجل Gmail بشكلها الإفتراضى .

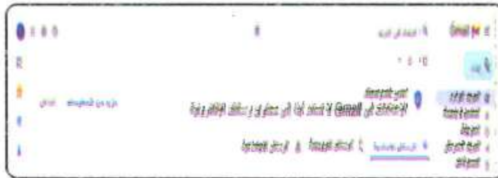
- **يمكنك تغيير لغة الواجهة بالضغط على :**
  - أيقونة الإعدادات .
  - ثم عرض جميع الإعدادات See all settings



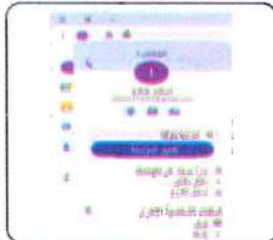
- من القائمة " General " ومن خلال " Gmail display language " نختار اللغة العربية .



- عند اختيار اللغة العربية ، والضغط على الزر Save Changes تظهر واجهة نافذة البريد الإلكترونى باللغة العربية كما بالشكل .



الخروج من حسابك على Gmail



- انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصى ثم اختر تسجيل خروج Sign out

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات و مفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	البريد الإلكترونى E-mail	هو نظام اتصال رقمى يستخدم لإرسال و استقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت .
2	مكونات عنوان البريد الإلكترونى	– اسم المستخدم Username – الرمز @ – اسم الدومين .
3	اسم المستخدم Username	– هو الجزء الذى يقع فى بداية عنوان البريد الإلكترونى. – هو اسم يقوم المُستخدِم باختياره وتحديده. – هو اسم فريد ومُميز وغير محجوز من قبل أى شخص آخر.
4	الرمز @	هو رمز يفصل بين : – اسم المُستخدِم وخادم البريد الإلكترونى (اسم الدومين) المستخدم.
5	اسم الدومين Domain name	– هو اسم خادم البريد الإلكترونى (mail server) الذى يستضيف حساب البريد الإلكترونى . – هو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكترونى.
6	حساب جوجل Google Account	– يتكون من (اسم المستخدم Username و كلمة المرور Password). – يفيد فى الحصول على خدمات جوجل المختلفة مثل : خدمة البريد الإلكترونى Gmail و خدمات أخرى مثل : [Google Meet – Google Docs – Google Drive – YouTube]
7	عيوب استخدام البريد الإلكترونى	الاختراق – الرسائل المزعجة – الاحتيال – الفيروسات – الخصوصية .
8	Gmail Yahoo Mail Hotmail / Outlook	أشهر مقدمى خدمات البريد الإلكترونى .
9	Sign in	زر يستخدم فى تسجيل الدخول لحساب Google
10	Create Account	زر يتم الضغط عليه لإنشاء حساب جديد .
11	Sign out	لتسجيل الخروج من البريد الإلكترونى نضغط على صورة الملف الشخصى ثم نختار خروج Sign out

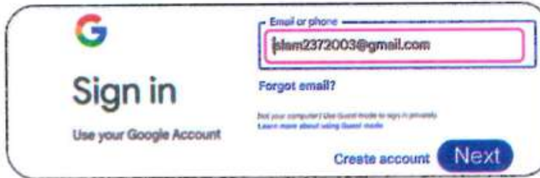
أولًا الأنشطة

نشاط 1 من خلال "Gmail"



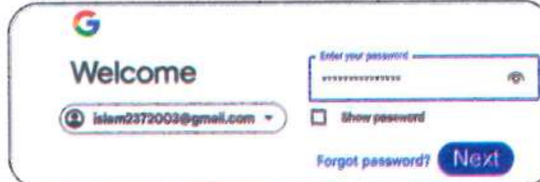
قم بإرسال رسالة بريد إلكترونى إلى أحد أصدقائك.

- نقوم بتسجيل الدخول إلى "Gmail" من خلال الذهاب إلى "google.com"
- نضغط على (تسجيل الدخول "Sign in" أو "Gmail").
- عند ذلك تظهر صفحة يمكننا من خلالها (تسجيل الدخول) بكتابة: البريد الإلكترونى، والضغط على التالى "Next"



[تسجيل الدخول إلى Gmail]:

- قم بإدخال كلمة المرور، ومن ثم اختر التالى "Next"، عندها سيتم تسجيل الدخول.



إنشاء رسالة جديدة

- اضغط على الزر "إنشاء".



- عند ذلك تظهر نافذة رسالة جديدة كما بالشكل.

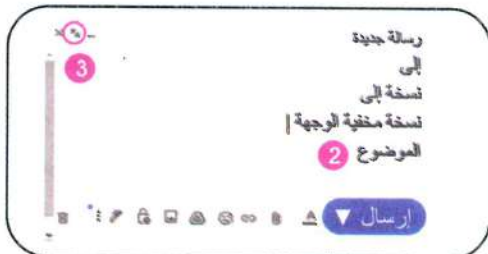


مكونات نافذة رسالة جديدة



(1) فى الخانة "إلى" نقوم بكتابة :
إيميل الشخص أو الأشخاص الأساسيون الذين نريد أن نرسل لهم.

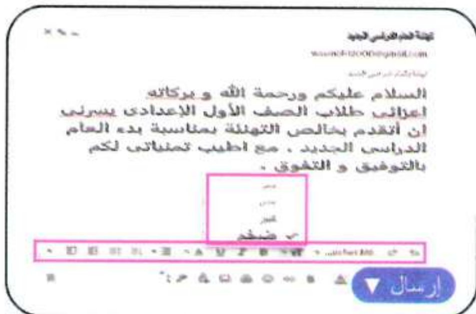
استخدام الخيار "نسخة إلى" Carbon Copy	استخدام الخيار "نسخة مخفية الوجهة Blind Carbon Copy
- لإرسال نسخة من رسالة البريد إلى شخص ولكن : (ليس من المستلمين الأساسين). - يستخدم عندما تريد من هذا الشخص أن يعرف من هم المستلمين الأساسين.	- لإرسال نسخة من رسالة البريد إلى شخص ولكن : (لا تريد أن يعرف من هم المستلمين الأساسيين).



(2) فى خانة "الموضوع" يمكننا :
تحديد عنوان لموضوع الرسالة.

(3) يمكن كتابة الإيميل على صفحة كبيرة ، من خلال : الضغط على إشارة الأسهم.

خيارات تنسيق الرسالة



- قم بكتابة المحتوى النصى للرسالة.
- قم بتحديد النص المطلوب تنسيقه.
- من خلال شريط الأدوات يمكنك :
إجراء التنسيقات المختلفة مثل :
- تغيير [نوع الخط وحجمه ، ولونه ، ونمط الكتابة (سميك - مائل - خط سفلى)] وغيرها من التنسيقات.

إدراج مرفقات للرسالة

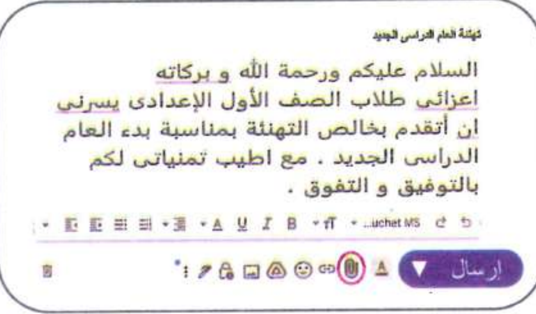
- يوجد طريقتين لإرفاق ملفات بالرسالة:

الطريقة الأولى من خلال :

- اختيار "إرفاق ملفات"

ثم اختيار الملف من الجهاز.

- ثم الضغط على "Open"



الطريقة الثانية من خلال :

- سحب الملف، ووضعه فى نافذة الرسالة.

إدراج ملفات بإستخدام Drive

- يستخدم إدراج ملفات باستخدام "Drive" لـ:

تبادل الملفات التى يتجاوز حجمها الحد الأقصى المسموح بإرفاقه من خلال الإيميل.



- يتم إدراج ملفات من Drive من خلال القائمة "تحميل".

- نضغط على "اختيار ملف من جهازك".
- ثم نختار الملف، ونضغط تحميل.
- عندها سيعطينا رابط الـ "Drive".



إدراج صورة بالرسالة

- يوجد طريقتين لإدراج صورة بالرسالة:

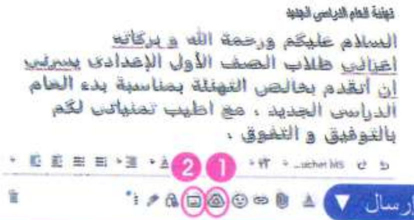
الطريقة الأولى من خلال :

- الصور الموجودة فى "Drive"

الطريقة الثانية من خلال :

- رفع صورة باختيار ملفات من جهازك من شريط الأدوات اضغط على أيقونة إدراج صورة.

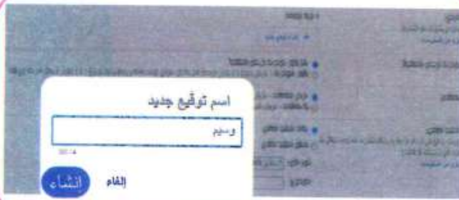
كما يمكن أن : نضيف رابط صورة.





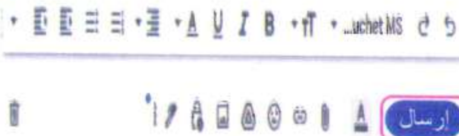
إدراج توقيع

- يتم كتابه " اسم توقيع " ونضغط على " إنشاء " .



إرسال الرسالة

- بعد الانتهاء من محتوى الرسالة ، اضغط الزر ارسال " Send "



نشاط 2 من خلال " Gmail " :

- كيف يمكنك استقبال رسالة بريد إلكترونى وقراءتها.

كيفية استقبال رسالة بريد إلكترونى

(1) فتح برنامج البريد الإلكترونى " Gmail "

(2) النظر إلى صندوق الوارد لعرض رسائل البريد الإلكترونى الجديدة.

(3) فتح رسالة البريد الإلكترونى لقراءتها.

(4) الرد على الرسالة أو إعادة توجيهها أو حذفها إذا لزم الأمر.

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

1 اخترالإجابة الصحيحة مما يلى :

(1) البريد الإلكترونى هو نظام ....

اتصال يدوى اتصال رقمى اتصال مباشر فيروسى

(2) يـمكنك من خلال البريد الإلكترونى ....

مسح الملفات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية

تثبيت البرامج طباعة الملفات

(3) من أهم استخدامات البريد الإلكترونى ....

مسح الأوراق مشاركة المعلومات

التنمر الإلكترونى حذف الملفات على جهازك

(4) من مميزات استخدام البريد الإلكترونى ....

الفيروسات الرسائل المزعجة Spam

الاحتيال السرعة فى إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة

(5) يعتبر البريد الإلكترونى ....

ملف نصى من أدوات الاتصال غير المباشر

نظام اتصال يدوى من أدوات الاتصال المباشر

(6) من عيوب استخدام البريد الإلكترونى ....

السرعة التكلفة السهولة الاختراق

(7) من مقدمى خدمات البريد الإلكترونى ....

Gmail Paint Google Docs YouTube

(8) للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء ....

ملف نصى Google Account ملف عرض تقديمى Google Meet

(9) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة ....

Sign in Sign out Shut down Close

2 أكمل ما يأتى :

عنوان البريد الإلكترونى يتكون من :

(1) .... (2) .... (3) ....



تدريبات قطر الندى على الدرس (5)

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[الرسائل المزعجة - اسم الدومين - Sign out - كلمة المرور - التنوع]

(1) للخروج من حساب بريدك الإلكترونى نضغط على أيقونة الملف الشخصى ثم نختار ....

(2) يتكون حساب جوجل من اسم المستخدم و ....

(3) من عيوب استخدام البريد الإلكترونى تلقى ....

(4) من مميزات استخدام البريد الإلكترونى .... فى مشاركة النصوص والصور والملفات.

(5) .... هو اسم خادم البريد الإلكترونى الذى يستضيف حسابك ومكان تخزين رسائل البريد الإلكترونى .

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) واجهة البريد الإلكترونى تظهر باللغة الإنجليزية ولا يمكن إظهارها باللغة العربية. ( )

(2) رسائل البريد الإلكترونى ذات تكلفة عالية لذلك لايمكن الاعتماد على استخدامه. ( )

(3) البريد الإلكترونى هو نظام اتصال رقمى وهو أحد أدوات الحوسبة السحابية. ( )

(4) من أشهر مقدمى خدمات البريد الإلكترونى Yahoo و Hotmail. ( )

(5) حساب البريد الإلكترونى Google لا يمكن استخدامه على YouTube. ( )

3 أكمل خطوات إنشاء بريد إلكترونى على جوجل:

(1) حمل موقع جوجل www. google .com.eg

(2) اضغط تسجيل الدخول Sign in

(3) اضغط ....

(4) اختر إنشاء حساب لاستخدامى الشخصى .

(5) ادخل اسمك الأول و .... ثم اضغط التالى .

(6) ادخل تاريخ ميلادك والنوع ثم اضغط التالى.

(7) اكتب .... فى خانة Username ثم اضغط التالى .

(8) اكتب .... التى تريدها وأكدها مرة أخرى مع الحرص على أن يصعب تخمينها .

(9) ادخل عنوان .... بديل .

(10) قم بالاطلاع على عنوان بريدك الإلكترونى والتأكد منه.

(11) استكمل باقى الخطوات وقراءة بنود الخدمة وقبولها لكى يصبح لديك حساب جوجل.



أسئلة وردت فى الإدارات على الدرس (5)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) من مزايا استخدام البريد الإلكترونى .... فى إرسال واستقبال الرسائل . [المحلة]

البطئ — السرعة — التكلفة العالية — عدم الموثوقية

(2) البريد الإلكترونى هو نظام اتصال .... يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل عبر شبكة الإنترنت . [القصير]

شخصى — عام — رقمى — خاص

(3) يفصل بين اسم المستخدم والدومين فى عنوان البريد الإلكترونى الرمز.................. [أشمون]

— & — @ — *

(4) اسم الدومين فى عنوان البريد الإلكترونى يحدد اسم ....البريد الإلكترونى. [قويسنا]

مستخدم — خادم — موقع — حساب

(5) التنوع فى استخدام البريد الإلكترونى يعنى مشاركة .... [بلقاس]

النصوص — الصور — الملفات — كل ما سبق

(6) للتسجيل فى مواقع مقدمى الخدمات والمنتجات الرقمية عبرا الإنترنت يتطلب وجود .... [أسيوط]

كلمة مرور — عنوان بريد إلكترونى — عنوان موقع — جهاز كمبيوتر

(7) من أشهر مقدمى خدمات البريد الإلكترونى المجانى.. [دمياط]

Hotmail/outlook — Yahoo mail — Gmail — كل ما سبق

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) للحصول على خدمات Google لا بد من إنشاء بريد إلكترونى على Gmail ( ) [فايد]

(2) البريد الإلكترونى لا يمكن اختراقه من قبل الهاكرز. ( ) [الدق]

(3) رسائل البريد الإلكترونى آمنة تمامًا ولا يمكن أن تحتوى على فيروسات . ( ) [ادفو]

(4) تستطيع استخدام خدمات YouTube من خلال بريد Gmail ( ) [بيلا]

(5) تستطيع استرداد حساب Gmail المفقود من خلال استخدام عنوان البريد الإلكترونى البديل . ( ) [قنا]

(6) واجهة نافذة Gmail تظهر باللغة الإنجليزية ولا يمكن إظهارها باللغة العربية. ( ) [طنطا]

(7) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة صورة الملف الشخصى ثم اختر Sign in ( ) [المنيا]



اختبار عام على الدرس (5)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) البريد الإلكترونى يعتمد على الاتصال المباشر بين الطرفين . ( )

(2) تستطيع استخدام خدمة Google Drive من خلال البريد الخاص بك على جوجل. ( )

(3) عنوان البريد الإلكترونى يجب ألا يحتوى على الرمز @ ( )

(4) الخدمات الرقمية لبعض المواقع يتم التسجيل فيها باستخدام البريد الإلكترونى للحصول على المنتجات الرقمية عبر الإنترنت . ( )

(5) البريد الإلكترونى لا يمكن اختراقه من قبل المخترقين (الهاكرز) . ( )

(6) رسائل البريد الإلكترونى لا يمكن أن تحتوى على فيروسات أو برامج ضارة . ( )

(7) يتميز البريد الإلكترونى بالسرعة والسهولة فى إرسال واستقبال الرسائل . ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) من عيوب استخدام البريد الإلكترونى ....

الموثوقية - التنوع - السهولة - الاختراق

(2) يستخدم البريد الإلكترونى فى .... الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت.

حجب - إرسال - استقبال - إرسال واستقبال

(3) عنوان البريد الإلكترونى يتكون من اسم المستخدم والرمز @ واسم الدومين وهو اسم .... البريد الإلكترونى .

صاحب - خادم - موقع - عنوان

(4) البريد الإلكترونى من أدوات الاتصال ....

المباشر - غير المباشر - الفورى - المتزامن

(5) يتكون حساب Google Account من ....

اسم المستخدم - كلمة المرور - كلاهما - غير ذلك

(6) لإنشاء حساب جديد على جوجل نضغط على تسجيل الدخول Sign in ثم نضغط..........

Go - Gmail - New Account - Create Account

الدرس السادس

الحوسبة السحابية
Cloud Computing



تفاعل معنا

- ما الأدوات والتطبيقات الرقمية التى تستخدمها لإنشاء ومشاركة ملفاتك مع زملائك ؟



تعلّم

الحوسبة السحابية Cloud Computing



تعريف هى نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.

أمثلة

1) خدمة التخزين السحابى أو التخزين الحوسبى :
هى تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.

2) خدمة البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت :
هى إتاحة استخدام البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت.

3) خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية :
هى مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت.

فوائد الحوسبة السحابية

(1) سهولة الوصول :

- يمكن الحصول على (خدمات الحوسبة السحابية) دون الحاجة إلى إمتلاك :
(جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول ذات مواصفات عالية سواء كمكونات مادية أو برمجية).

(2) توافر الخدمة :

- يمكن للمستخدم الدخول على بياناته وملفاته وتطبيقاته من أى مكان تتوافر فيه خدمة الإنترنت.

(3) تخفيض التكاليف المادية :

- ليس هناك حاجة إلى شراء تراخيص للبرمجيات Software
- ليس هناك حاجة لشراء مكونات مادية ذات مواصفات عالية.

(4) مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين .

مجالات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية فى الحياة اليومية :

- بعض الأمثلة على مجالات استخدام الحوسبة السحابية فى الحياة اليومية :



(1) التواصل :

- **البريد الإلكترونى :**

يمكن استخدام البريد الإلكترونى السحابى مثل :

(Gmail - Outlook - Yahoo Mail)

بشكل يومى للتواصل مع العائلة والأصدقاء والزملاء.

- **شبكات التواصل الاجتماعى :**

تتواصل مع الآخرين ونشارك المحتوى على منصات التواصل الاجتماعى مثل :

(Facebook - Twitter - Instagram)

- **خدمات المراسلة :**

نستخدم تطبيقات المراسلة مثل :

(WhatsApp - Telegram) للتواصل ومشاركة الملفات والصور.



(2) التخزين الحوسبى :

- **خدمات تخزين الملفات :**

نستخدم خدمات مثل :

(Google Drive - One Drive)

لتخزين الملفات ومشاركتها و الوصول إليها فى أى وقت و من أى مكان .

- **نسخ البيانات احتياطيًا :**

نستخدم خدمات النسخ الاحتياطى السحابى لـ :

حماية بياناتنا من فقدانها فى حال حدوث أى تلف فى أجهزتنا.



(3) إنتاج المشاريع باستخدام:

◀ برامج معالجة النصوص :

نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل :
(Microsoft Word Online – Google Docs)
لإنشاء، وتحرير المستندات، ومشاركتها مع الآخرين.



◀ جداول البيانات :

نستخدم جداول البيانات السحابية مثل :
(Microsoft Excel Online – Google Sheets)
لتنظيم البيانات، وتحليلها، وإنشاء الرسوم البيانية .



(4) التعليم :

◀ منصات التعلم الإلكترونى :

نستخدم منصات التعلم الإلكترونى مثل : (وزارة التربية والتعليم)
للوصول إلى المواد التعليمية، والتفاعل مع المعلمين والطلاب .



◀ أدوات التعاون :

نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل :
(Microsoft Teams – Google Classroom)
للعمل على المشاريع، والمهام مع الآخرين.



(5) الترفيه :

◀ خدمات بث الفيديو :

نستمتع بمشاهدة الأفلام والبرامج التليفزيونية والبرامج على
خدمات بث الفيديو مثل : (YouTube).

◀ ألعاب الفيديو : نلعب ألعاب الفيديو عبر الإنترنت على المنصات السحابية.

◀ خدمات الموسيقى السحابية .



(6) مجالات أخرى :

◀ التسوق الإلكترونى : نتسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.

◀ الخدمات المصرفية عبر الإنترنت : نستخدمها لتحويل الأموال ودفع الفواتير.

◀ خدمات الرعاية الصحية : يتم استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية .

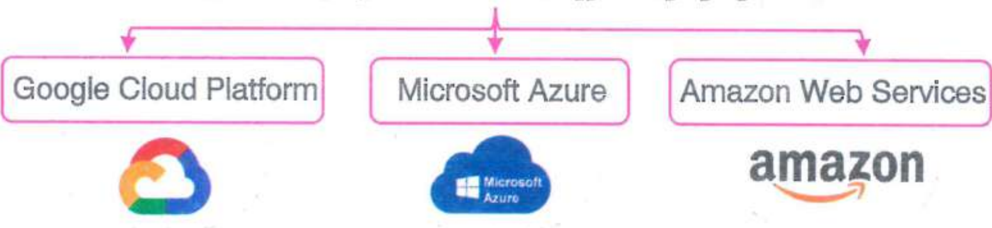
معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة السحابية

- تعتمد معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة .
- **يمكن تلخيص خطوات معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة فى التالى :**



(1) جمع البيانات	من مصادر مختلفة.
(2) نقل البيانات	إلى مراكز البيانات السحابية.
(3) معالجة البيانات	فى مراكز البيانات السحابية ومن خلال : خوادم كمبيوتر Servers قوية.
(4) تخزين البيانات	على وحدات تخزين عالية السعة فى مراكز البيانات السحابية.
(5) إدارة البيانات	بواسطة أنظمة إدارة قواعد البيانات فى مراكز البيانات السحابية.
(6) الوصول إلى البيانات	من قبل المستخدمين والتطبيقات من خلال الإنترنت .





ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات ومفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	الحوسبة السحابية	- هى نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت . من أمثلة خدماتها : - التخزين السحابى - البرمجيات عبر الإنترنت - مشاركة المصادر الإلكترونية . من فوائدها : - سهولة الوصول - توافر الخدمة . - تخفيض التكاليف المادية . - مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين .
2	التخزين السحابى	هى تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت لإمكانية مشاركتها والوصول إليها فى أى وقت ومن أى مكان وعمل نسخ احتياطية منها .
3	تطبيقات الحوسبة السحابية	تستخدم فى العديد من مجالات الحياة اليومية مثل : [التواصل - التخزين السحابى - إنتاج المشاريع - التعليم - الترفية - التسوق الإلكترونى - الخدمات المصرفية - الرعاية الصحية]
4	خدمات النسخ الاحتياطى السحابى	تستخدم لحماية بياناتنا من فقدانها فى حال حدوث أى تلف فى أجهزتنا .
5	التواصل	يتم من خلال [البريد الإلكترونى - شبكات التواصل الاجتماعى - المراسلة]
6	إنتاج المشاريع	يمكن إنتاج مشاريع على برامج الحوسبة السحابية مثل : - برامج معالجة النصوص السحابية مثل : (Microsoft Word Online - Google Docs) . - جداول البيانات السحابية مثل : (Microsoft Excel Online - Google Sheets) .
7	منصات التعلم الإلكترونى	تستخدم للوصول إلى المواد التعليمية ، والتفاعل مع المعلمين والطلاب مثل موقع (وزارة التربية والتعليم) .
8	الترفيه	خدمات [بث الفيديو - ألعاب الفيديو - الموسيقى السحابية] .
9	الخدمات المصرفية	تستخدم لتحويل الأموال ودفع الفواتير عبر الإنترنت .
10	خطوات معالجة البيانات	1) جمع البيانات 2) نقل البيانات 3) معالجة البيانات 4) تخزين البيانات 5) إدارة البيانات 6) الوصول إلى البيانات
11	الحصول على خدمات الحوسبة السحابية	يجب توافر : [جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول - متصفح إنترنت أو تطبيق - الاتصال بشبكة الإنترنت - عمل حساب لدى أحد موفرى (مزودى) خدمات الحوسبة السحابية] .
12	أشهر مزودى خدمات الحوسبة السحابية	Microsoft Azure - Amazon Web Services - Google Cloud Platform

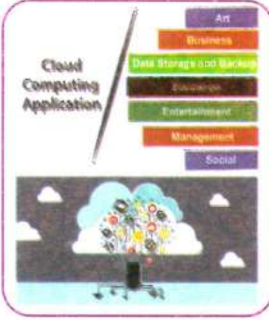


أنشطة وتدريبات الكتاب المدرسى على الدرس 6

أولًا الأنشطة

نشاط 1

قم بالبحث عبر الإنترنت عن أمثلة للبرمجيات والتطبيقات السحابية .



(1) ....

(2) ....

(3) ....

نشاط 2

ابحث عن مجالات استخدام الحوسبة السحابية فى الحياة اليومية.

....

....

نشاط 3

ابحث عبر الإنترنت عن موفرى (مزودى) آخرين لخدمات الحوسبة السحابية .

....

....

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

1 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

(1) تُعرف الحوسبة السحابية على أنها نموذج لتقديم ....

العروض التقديمية	الخدمات الرقمية عبر الإنترنت
Google Docs	Google Classroom

(2) خدمة التخزين الحوسبى هى..........................

Google Classroom	تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت
مشاركة الملفات وتبادلها	تخزين الملفات والمجلدات محليًا على جهاز الكمبيوتر

(3) تُعرف خدمة البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت بأنها..

مشاركة الملفات وتبادلها محليًا — إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات بدون الإنترنت

خدمة البريد الإلكترونى — إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت

(4) تُعرف خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية عبر الحوسبة، بأنها..

التخزين الحوسبى — مشاركة الملفات و المجلدات محليًا على جهاز الكمبيوتر

مشاركة البريد الإلكترونى — مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت

(5) التواصل من مجالات استخدام الحوسبة السحابية فى الحياة اليومية ، ويتم من خلال ....

البريد الإلكترونى — البرمجيات والتطبيقات — التخزين الحوسبى — Google Sheets

(6) خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها فى أى وقت ومن أى مكان، تسمى بـ .....

البريد الإلكترونى — البرمجيات والتطبيقات — التخزين الحوسبى — Google Sheets

(7) نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل..

Google Docs — Google Sheets

Google Classroom — Google Cloud Platform

(8) نستخدم جداول البيانات السحابية مثل ....

Google Docs — Google Sheets

Google Classroom — Google Cloud Platform

(9) نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل..

Google Docs — Google Sheets

Google Classroom — Google Cloud Platform

(10) من أشهر موفرى (مزودى) خدمات الحوسبة السحابية..

Google Docs — Google Sheets

Google Classroom — Google Cloud Platform

2 أجب عما يأتى :

(1) اكتب 3 فوائد للحوسبة السحابية :

1) ....

2) ....

3) ....

(2) اكتب 3 مجالات لاستخدام الحوسبة السحابية فى الحياة اليومية:

1) ....

2) ....

3) ....

(3) اكتب خطوات معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة السحابية:

1) ....

2) ....

3) ....

4) ....

5) ....

6) ....

سؤال إضافى قطر الندى على الدرس 6

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) من فوائد الحوسبة السحابية سهولة الحصول على خدمات الحوسبة دون الحاجة إلى إمتلاك جهاز كمبيوتر ذات مواصفات عالية. ( )

(2) تستخدم منصات التعلم الإلكترونى فى الحصول على المواد التعليمية . ( )

(3) يمكن التسوق الإلكترونى من خلال مواقع التجارة الإلكترونية . ( )

(4) يُعدّ One Drive أحد أمثلة أدوات الترفيه . ( )

(5) أولى خطوات معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة هى جمع البيانات، ثم نقلها إلى مراكز البيانات السحابية. ( )



تدريبات قطر الندى على الدرس (6)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) الحوسبة السحابية هى نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر..............................

الشبكة المحلية   المدرسة   الإنترنت   الشركات

(2) خدمة .... هى تخزين الملفات و المجلدات عبر الإنترنت.

البحث   البرمجيات   التخزين السحابى   مشاركة المصادر الإلكترونية

(3) عند استخدام السحابة لا داعى لشراء تراخيص البرمجيات وهذا يساعد على ....

القرصنة   زيادة التكاليف   تخفيض التكاليف   عدم استخدام البرامج

(4) من أمثلة استخدام الحوسبة السحابية فى الحياة اليومية ....

البريد الإلكترونى   خدمات المراسلة   كلاهما   غير ذلك

(5) من متطلبات الحصول على خدمات الحوسبة السحابية الاتصال بـ..............................

الكمبيوتر   التراخيص   الخدمات   شبكة الإنترنت

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تستطيع استخدام الحوسبة السحابية لتخزين البيانات على أجهزتها ولا يمكن إدارتها أو الوصول إليها . ( )

(2) يمكن استخدام السحابة لتلقى الخدمات المصرفية والرعاية الصحية . ( )

(3) السحابة يمكن استخدامها للوصول لمنصات التعلم الإلكترونى. ( )

(4) تستخدم خدمات النسخ الاحتياطى السحابى لحماية بياناتك من فقدانها فى حالة حدوث تلف فى جهازك . ( )

(5) لا يمكن استخدام الحوسبة السحابية لإنتاج مشاريع باستخدام برنامج Word ( )

3 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	تستخدم لتخزين الملفات ومشاركتها.	أ	جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول
(2)	من أشهر مواقع بث الفيديو .	ب	One Drive
(3)	من متطلبات الحصول على خدمات الحوسبة السحابية.	جـ	Facebook
(4)	من منصات التواصل الإجتماعى .	د	جمع البيانات
(5)	أحد خطوات معالجة البيانات وتخزينها .	هـ	YouTube



أسئلة وردت فى الإدارات على الدرس (6)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... هو نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت. [أشمون]

الرسائل الإلكترونية — التواصل — الرسائل النصية — الحوسبة السحابية

(2) من أشهر مقدمى خدمات الحوسبة السحابية ما عدا .... [شربين]

PowerPoint — Microsoft Azure — Amazon Web Services — Google Cloud Platform

(3) .... من أدوات التعاون السحابية ويستخدم لعمل المشاريع والمهام مع الآخرين . [بلقاس]

YouTube — WhatsApp — Microsoft Teams — Gmail

(4) يستخدم .... لإنشاء جداول البيانات السحابية . [دمياط]

Google Docs — Google Sheets — Telegram — OneDrive

(5) يستخدم تطبيق .... للتواصل ومشاركة الملفات والصور . [المنيا]

Google Docs — Google Sheets — Telegram — Twitter

(6) يستخدم .... لتخزين ومشاركة الملفات والوصول إليها فى أى وقت ومن أى مكان . [سمنود]

Facebook — Twitter — Google Drive — Youtube

(7) للحصول على خدمات الحوسبة السحابية يجب توافر .... [الفشن]

جهاز كمبيوتر متصل بالإنترنت — متصفح إنترنت

حساب لدى موفر الخدمة — كل ما سبق

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) النسخ الاحتياطى السحابى يساعد على حماية البيانات من فقدانها . ( ) [قها]

(2) خدمة البريد الإلكترونى Gmail من مجالات استخدام الحوسبة السحابية. ( ) [أشمون]

(3) تساعد أدوات التعاون السحابية فى إنتاج مشاريع مع الآخرين عبر الإنترنت. ( ) [منوف]

(4) لا يمكن الوصول إلى المواد التعليمية باستخدام منصات التعلم الإلكترونى عبر الإنترنت . ( ) [إبشواى]

(5) تستخدم جداول البيانات السحابية لإنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها مع الآخرين . ( ) [دمنهور]



اختبار عام على الدرس (6)

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[Google Docs - Microsoft Excel online - إدارة قواعد البيانات - Telegram - Amazon Web Services]

(1) يتم إدارة البيانات بواسطة أنظمة .... في مركز البيانات السحابية .

(2) يستخدم تطبيق .... للتواصل ومشاركة الملفات والصور .

(3) يستخدم برنامج .... لإنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها مع الآخرين .

(4) توفر الحوسبة السحابية برنامج .... لتنظيم البيانات وتحليلها .

(5) من أشهر مزودى خدمات الحوسبة السحابية ....

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية عبر الحوسبة هى مشاركة الملفات وتبادلها محليًا على جهاز الكمبيوتر . ( )

(2) يمكن استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية . ( )

(3) الحوسبة السحابية لا يمكن الاستفادة منها فى ألعاب الفيديو عبر الإنترنت . ( )

(4) تستطيع تخزين الملفات على السحابة الإلكترونية والوصول إلى هذه الملفات من أى مكان وفى أى وقت . ( )

(5) للحصول على خدمات الحوسبة السحابية نحتاج إلى جهاز ذو مواصفات عالية . ( )

3 اختر الإجابة الصحيحة:

(1) الحوسبة السحابية هى نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر ....

الإنترنت - المدارس - البريد الإلكترونى - التواصل الإجتماعى

(2) خدمة .... هى تخزين الملفات و المجلدات عبر الإنترنت.

التخزين السحابى - التخزين على الجهاز - البريد الإلكترونى - المراسلة

(3) نستخدم .... لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية .

منصات التعلم - الإنترنت - جداول البيانات - البريد الإلكترونى

(4) من خدمات الحوسبة السحابية لسماع الموسيقى والأغانى خدمة ....

الموسيقى - البريد الإلكترونى - الخدمات المصرفية - البحث

(5) مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر الإنترنت هى خدمة ....

التواصل مع الآخرين - مشاركة المصادر الإلكترونية - بث الفيديو - القرصنة

الدرس السابع

جوجل ميت وإدارة مشروعك

Google Meet and manage your project



تفاعل معنا

- ما التطبيقات الرقمية التى درستها فى الصفوف السابقة للتواصل مع زملاءك وأصدقائك؟
- كيف استخدمتها؟



تعلّم

تعرفت فى الدروس السابقة على بعض (أدوات التحول الرقمى) ، والتى منها :

أدوات التعاون والتواصل المباشر بين المستخدمين ، وتستخدم لـ :

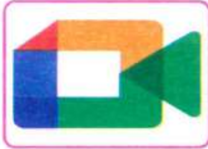


(1) الاتصال بالآخرين وجهًا لوجه .

(2) إجراء مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت لـ :

- تبادل البيانات والمعلومات والأفكار . - إنتاج المشروعات .

- من أمثلتها : تطبيق " Google Meet "



	Google Meet
تعريف	- هو خدمة مؤتمرات الفيديو التى طورتها شركة Google
يتيح للمستخدمين	(1) إجراء مكالمات فيديو جماعية. (2) مشاركة الشاشات. (3) الدردشة ، والتعاون فى الوقت الفعلى بطريقة مباشرة. (4) الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.



ملاحظة هامة

(1) Google Meet هو أحد طرق التواصل المباشر بين المستخدمين .

(2) لكى يُمكنك الوصول الى خدمة "Google Meet" يجب أن يكون لديك :

حساب جوجل "Google account" [والذى سبق وقمت بإنشائه فى الدرس الرابع] .

كيف يمكنك الوصول إلى " Google Meet " ؟

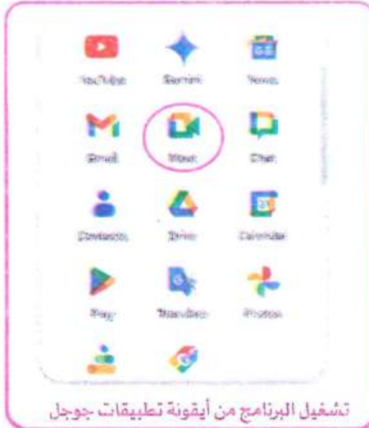
– من جهاز الكمبيوتر PC من خلال الرابط:

https://meet.google.com

– من أجهزة أندرويد من خلال :

تنزيل تطبيق "Google Meet"

باستخدام متجر جوجل بلاى " Google Play "



تشغيل البرنامج من أيقونة تطبيقات جوجل

إنشاء إجتماع من "Google Meet"

يوجد عدة خيارات يُمكنك من خلالها عقد اجتماع ، تتلخص فى الآتى :

أولاً بدء اجتماع فورى فى "Google Meet"

عن طريق الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق " Google Meet "، واتباع الخطوات التالية :

(1) اضغط على زر اجتماع جديد "New meeting"



(2) اضغط على " بدء اجتماع فورى " .



(3) اضغط على أيقونة " نسخ " لمشاركة رابط الاجتماع .



(4) إرسل رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل مثل :

(البريد الإلكترونى – واتساب WhatsApp ....)

ثانيًا إنشاء اجتماع لوقت لاحق فى " Google Meet "

- يمكنك إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذى ترغب فيه الدعوة لحضور الاجتماع .

- من خلال الخطوات التالية :



(1) اتبع نفس الخطوات السابقة لإنشاء اجتماع فورى .

(2) انقر على " إنشاء اجتماع لوقت لاحق " .

(3) ستظهر نافذة صغيرة تضمّ رابط الجلسة .

(4) انسخ رابط الاجتماع .

(5) ارسل الرابط إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

ملاحظة هامة

- فى بعض الأحيان قد تحتاج إلى الموافقة على طلب انضمام المدعوّين إلى الجلسة، بعبارة أخرى (عندما سيُحاول المدعوّ الوصول إلى جلستك) ، سيظهر لك إشعار أعلى الصّفحة ، يُمكنك من خلاله قبول أو رفض إنضمام الشّخص .

الانضمام لحضور اجتماع فى " Google Meet "

ما الأمور التى يجب أن تكون على علم بها قبل الانضمام لحضور اجتماع باستخدام " Google Meet " عند دعوتك برابط ؟

(1) إذا تم إرسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على " Google Meet "،
فيُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النّقر على الرّابط مباشرة .

(2) فى بعض الأحيان ، عند النّقر على رابط الاجتماع ، قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام للاجتماع من طرف منظّم الاجتماع .

(3) إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط ،
فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع .

أثناء اجتماع " Google Meet"

- يُمكنك استخدام العديد من الخيارات والمميزات سواء كنت منظّمًا أو مدعوًا ، والتى تساعد على (متابعة الاجتماع فى جوّ منظّم ، ممتع ، ملئ بالفائدة).
- فى حالة إن كنت المنظّم فلديك إمكانيّات التحكّم بالجلسة والمدعوّين .

◀ بعض الخيارات والمميزات التى يُمكنك استخدامها أثناء الاجتماع :

قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الاجتماع

(1) أثناء تحدث أحد المشاركين يجب على الباقى الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون .



(2) رفع اليد فى الجلسة لطلب التحدث ، يساعد على:

- تنظيم الجلسات والحديث. - التّدخّل بشكل منظّم وسلس.

(3) عندما يُسمح لك بالتحدث يتم فتح أيقونة الميكروفون والتحدث .



(4) يُمكنك إرسال رسائل إلى المشاركين فى الجلسة ، والتّواصل مع الحضور من خلال :

- النّقر على أيقونة "الرّسالة" "In call messages" فى الجهة السّفلى للصّفحة.



(5) مشاركة العرض مع المشاركين :

◀ يُمكنك مشاركة شاشتك بأكملها مع المشاركين ، أو نافذة معيّنة فى أسفل الصفحة، من خلال :

اختيار المحتوى الذى تتم مشاركته مع " meet.google.com "
سيتمكن الموقع الإلكترونى من الاطلاع على محتوى شاشتك .
علامة تبويب Chrome نافذة الشاشة بالكامل

1) النقر على رمز "مشاركة العرض" Share screen

2) النقر على أحد التبويبات :

(الشاشة بالكامل ، أو نافذة ، أو علامة تبويب) .

3) الضغط على الزر " مشاركة " .

(6) إيقاف مشاركة العرض : فى نافذة Google Meet، من خلال :

(النقر على "إيقاف مشاركة العرض" Stop sharing).



ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات ومفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	Google Meet	خدمة مؤتمرات الفيديو التى طورتها شركة Google يتيح لك : – إجراء مكالمات فيديو جماعية . – مشاركة الشاشة . – الدردشة بطريقة غير مباشرة . – الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات .
2	طرق الوصول إلى " Google Meet "	يمكن الوصول إلى هذه الخدمة من خلال : – جهاز الكمبيوتر بالرابط https://meet.google.com – أجهزة الأندرويد من خلال تنزيل التطبيق من Google Play
3	Google account	يجب أن يكون لديك للوصول إلى خدمة Google Meet
4	خيارات إنشاء الاجتماع	يمكن إنشاء اجتماع بعدة خيارات : – بدء اجتماع فورى . – اجتماع لوقت لاحق .
5	New meeting	يتم الضغط عليه لبدء اجتماع جديد فى الصفحة الرئيسية لبرنامج Google Meet
6	رابط الاجتماع لـ " Google Meet "	– يتم إنشاء الرابط من قبل منظم الاجتماع ، ونسخه ، وإرساله إلى أى شخص يرغب دعوته لحضور الاجتماع . – يمكن إرسال رابط الاجتماع من خلال وسائط التواصل الاجتماعى مثل : (WhatsApp – البريد الإلكترونى) .
7	القواعد العامة أثناء عقد الاجتماع	أثناء اجتماع Google Meet يجب : – الانصات والاستماع وغلق الميكروفون أثناء تحدث أحد المشاركين . – فتح أيقونة الميكروفون عند السماح بالتحدث . – رفع اليد لطلب التحدث .
8	رفع اليد فى الجلسة	أيقونة تستخدم لطلب التحدث ، وتساعد على : – تنظيم الجلسات والحديث . – التدخل بشكل منظم وسلس .
9	In Call Messages	أيقونة تمكنك من إرسال رسائل للمشاركين فى الجلسة .
10	Share Screen	رمز عند النقر عليها يتم مشاركة شاشتك مع المشاركين بالعرض ، ويمكن اختيار أحد التبويبات (الشاشة بالكامل ، أو نافذة ، أو علامة تبويب) .
11	Stop Sharing	رمز عند النقر عليه يتم إيقاف مشاركة العرض .
12	منظم الجلسة	– ينشئ رابط الاجتماع ويرسله للمدعوين . – يستطيع التحكم بالجلسة والمدعوين .



أنشطة وتدريبات الكتاب المدرسى على الدرس 7

أولًا الأنشطة

نشاط 1

اكتب الخطوات اللازمة لتحميل تطبيق "Google Meet" من خلال :

(1) خطوات تحميل تطبيق "Google Meet" على جهاز الكمبيوتر:

....

....

....

....

(2) خطوات تحميل تطبيق "Google Meet" على أجهزة أندرويد:

....

....

....

....

نشاط 2

(1) إنشئ اجتماع فورى من خلال " Google Meet "

(2) إرسال رابط الإجتماع إلى زملائك المشتركين معك فى الإعداد والتجهيز للمشروع ولمعلمك والذين تريد عقد اجتماع معهم.

....

....

....

....

نشاط 3

تريد عقد اجتماع أنت وزملائك للإعداد والتجهيز لمناقشة أحد المشاريع الدراسية مستخدمًا تطبيق Google Meet

- اكتب الخطوات اللازمة لإنشاء اجتماع فورى لفريق العمل:

(1) ....

(2) ....

- إرسال رابط الاجتماع إلى أعضاء الفريق .
- اكتب خطوات مشاركة شاشتك لفريق العمل لمشاهدة عرض تقديمى يتضمن أفكارك حول الهدف من المشروع وخطوات تنفيذه .
- استمع لباقى زملائك من خلال التحدث عبر الاجتماع لآرائهم ومقترحاتهم حول المشروع بطريقة منظمة وسلسلة.

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

1 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

(1) "Google Meet" هو ....

خدمة سمعية فقط — خدمة صوتية فقط

خدمة تخزينية — خدمة مؤتمرات الفيديو

(2) من خلال .... يمكن إجراء مكالمات فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة.

Google Account — Google Docs

Google Meet — Google Drive

(3) للوصول الى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك ....

محفظة إلكترونية — حساب جوجل Google account

حساب بنكى — حساب ياهوو Yahoo account

(4) يعتبر تطبيق Google Meet أحد طرق التواصل ....

غير المباشر — المباشر

البطيئة — الصعبة

(5) من مميزات Google Meet ....

مشاركة الشاشات — التحدث فى أى وقت

التواصل غير مباشر — بطء التواصل للصوت والصورة

(6) للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع Google Meet، يمكنك الضغط على ....

رابط الاجتماع — أيقونة اليد — التحدث فى أى وقت — الخروج قبل انتهاء الاجتماع

(7) من القواعد العامة التى يجب اتباعها أثناء الاجتماع..

التحدث فى أى وقت — الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون

إعطاء رابط الاجتماع لأى شخص — الخروج قبل انتهاء الاجتماع

(8) لدعوة الآخرين لاجتماع Google Meet يجب إرسال.............................. لهم.

عنوان الاجتماع — رابط الاجتماع — صورة الاجتماع — عنوان منزلك

(9) لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال Google Meet تختار ....

بدء اجتماع فورى — اجتماع لوقت لاحق — إيقاف مشاركة العرض — مشاركة الشاشات

(10) تمّت دعوتك لحضور اجتماع Google Meet، للإنضمام للاجتماع يجب الضغط على ....

عنوان الاجتماع　　رابط الاجتماع　　صورة الاجتماع　　عنوان منزلك

(11) للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع Google Meet، يمكنك ....

التحدث فى أى وقت　　الخروج قبل انتهاء الاجتماع

إرسال رسالة　　إيقاف مشاركة العرض

(12) عند دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط فيجب ....

عدم إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين　　التحدث بدون إذن

ارسال رابط الاجتماع لأى شخص　　الخروج من الاجتماع

(13) عند إنتهائك من عرض شاشتك أثناء الاجتماع، يجب الضغط على ....

عدم إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين　　التحدث بدون إذن

إيقاف مشاركة العرض　　مشاركة الشاشات

(14) أثناء اجتماع Google Meet ولتنظيم الاجتماع عند التحدث يجب..............................

التحدث فى أى وقت　　رفع اليد

الخروج من الاجتماع　　إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين

(15) للمساعدة فى تنظيم الجلسات والحديث والتّدخّل بشكل منظّم وسلس ....

الخروج من الاجتماع　　الإنصات للمتحدث

التحدث فى أى وقت　　فتح الميكروفون

سؤال إضافى قطر الندى على الدرس 7

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) عند عمل اجتماع فى وقت لاحق يتم نسخ رابط الاجتماع وإرساله للأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم . ( )

(2) إذا تم دعوتك لحضور اجتماع ما يجب إرسال الرابط لأى شخص تريد انضمامه فى الاجتماع دون الرجوع لصاحب الاجتماع . ( )

(3) تطبيق Google Meet خدمة مقدمة من Microsoft ( )

(4) لا يمكن تنزيل Google Meet على أجهزة أندرويد . ( )



تدريبات قطر الندى على الدرس (7)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) Google Meet خدمة من Google لإجراء مكالمات فيديو جماعية. ( )

(2) تستطيع مشاركة مشروعك مع زملائك مباشرة من خلال google Meet ( )

(3) يمكنك بدء اجتماع فورى فى Google Meet ولا يمكنك إنشائه فى وقت لاحق. ( )

(4) عند إنشاء اجتماع جديد يظهر لك إشعار أعلى الصفحة يمكنك من خلاله قبول أو رفض إنضمام الشخص. ( )

(5) يمكنك التواصل مع الحضور فى جلسة Google Meet بالصوت والصورة ولا يمكنك إرسال الرسائل لهم. ( )

(6) تستطيع مشاركة العرض مع المشاركين فى جلسة Google Meet بالنقر على رمز مشاركة العرض Share Screen. ( )

(7) لا تستطيع إيقاف مشاركة العرض فى نافذة Google Meet إذا تم بدءه. ( )

(8) عند دعوتك لحضور اجتماع فى جوجل ميت فيجب عدم إرسال الرابط إلى الآخرين. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) رفع .... فى الجلسة لطلب التحدث تساعد على تنظيم الجلسات بشكل منظم.

الجلسة | الملفات | المجلدات | اليد

(2) تستطيع إيقاف مشاركة العرض فى نافذة google Meet بالضغط على ....

End | In Call Message | Stop sharing | Start Meeting

(3) انسخ .... وأرسله إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

الموعد | الملف | رابط الاجتماع | موضوع الاجتماع

(4) عند الضغط على زر .... فيمكنك التواصل مع الحضور وإرسال الرسائل للحاضرين.

Start | In Call Message | Share Screen | Stop sharing

(5) أثناء تحدث أحد المشاركين فيجب على باق المشاركين الإنصات والاستماع وغلق ....

الجهاز | الكاميرا | الشاشة | الميكروفون

(6) يمكن إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق ....

البريد الإلكترونى | واتساب | كلاهما | غير ذلك

(7) يمكنك إنزال تطبيق Google Meet لأجهزة أند رويد باستخدام ....

Gmail | Google Play | APP Store | Share it



أسئلة وردت في الإدارات على الدرس (7)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تطبيق .... يستخدم لإجراء مكالمات فيديو جماعية . [قويسنا]

Google Play | Google Drive | Google Meet | Gmail

(2) يستخدم متجر........................ لإنزال التطبيقات على أجهزة أندرويد. [بلقاس]

Google Play | Google Drive | Google Meet | Gmail

(3) عند دعوتك لحضور اجتماع Google Meet فيجب عليك........................ رابط الاجتماع للآخرين . [سوهاج]

إرسال | عدم إرسال | مشاركة | نسخ

(4) تستخدم أيقونة .... أثناء الاجتماع لطلب التحدث بشكل منظم في Google Meet [المحلة]

(5) تستخدم أيقونة .... لمشاركة العرض في نافذة Google Meet [القصير]

(6) للوصول إلى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك .... [بلقاس]

جهاز كمبيوتر | هاتف محمول | حساب جوجل | لغات

(7) من خلال Google Meet يمكنك عمل .... [مشتول]

مكالمات فيديو | مشاركة الشاشة | الدردشة | كل ماسبق

(8) يمكن الوصول إلى جلسة اجتماع Google Meet عن طريق النقر على........................ [العريش]

رمز المشاركة | رابط الاجتماع | مشاركة العرض | كل ماسبق

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يتيح Google Meet للمشاركين في مؤتمر الفيديو مشاركة شاشاتهم أثناء مؤتمر الفيديو . ( ) [الدق]

(2) يمكن تشغيل Google Meet على الهاتف المحمول ولا يمكن تشغيله على الكمبيوتر . ( ) [بيلا]

(3) يتم ارسال رابط اجتماع Google Meet باستخدام البريد الإلكتروني فقط. ( ) [طنطا]

(4) يمكنك الاحتفاظ برابط اجتماع Google Meet لوقت لاحق تلبية لرغبة أشخاص الاجتماع . ( ) [ادفو]

(5) يمكن قبول أو رفض انضمام أشخاص معينة إلى اجتماعك على Google Meet. ( ) [المنيا]



اختبار عام على الدرس (7)

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[مشاركة شاشتك - الرابط - مؤتمرات الفيديو - أندرويد - اجتماع جديد]

(1) Google Meet هو خدمة .... التى تتيح للمستخدمين الدردشة والمشاركة والتعاون بطريقة مباشرة .

(2) نضغط على زر New Meeting لبدأ........................ ثم اتباع الخطوات التى يتم إظهارها .

(3) عند الضغط على رمز Share Screen يتم .... مع المشاركين فى الاجتماع .

(4) يمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على .... مباشرة .

(5) يمكن تنزيل تطبيق Google Meet لأجهزة .... باستخدام متجر جوجل بلاى .

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) للوصول إلى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك حساب على جوجل. ( )

(2) خدمة مؤتمرات الفيديو تتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية والدردشة فى الوقت الفعلى بطريقة غير مباشرة. ( )

(3) تستطيع إنشاء اجتماع فورى مع مجموعة من الأصدقاء على Google Meet ولا يشترط أن يكون لديهم البرنامج على أجهزتهم . ( )

(4) رفع اليد فى الجلسة لطلب التحدث يساعد على تنظيم الجلسات . ( )

(5) تستطيع مشاركة العرض فى Google Meet بالضغط على Stop sharing ( )

3 صِل :

(أ)		(ب)
(1) نضغط عليها لإرسال رسائل للمشاركين فى الجلسة.	أ	Share Screen
(2) نضغط عليها لإيقاف مشاركة العرض.	ب	WhatsApp
(3) نضغط عليها لمشاركة العرض.	جـ	New Meeting
(4) يمكن استخدامه لإرسال رابط الاجتماع للمشاركين.	د	In Call Messages
(5) نضغط عليها لإنشاء اجتماع جديد.	هـ	Stop sharing

الدرس الثامن

تصميم قواعد البيانات
Databases Design



تفاعل معنا

- كيف يمكن إنشاء قاعدة بيانات خاصة بفصلك ؟
- ما هى التطبيقات التى سوف تستخدمها لذلك ؟



تعلّم

درسنا فى الصفوف السابقة :



- مفهوم قواعد البيانات .
- كيفية استخدام البرامج الآتية :

برنامج Word



- برنامج معالج الكلمات .
- يستخدم فى إعداد (السيرة الذاتية ، وكتابة التقارير).

برنامج Excel



- برنامج الجداول الحسابية .
- يستخدم فى إجراء بعض (المعاملات الحسابية البسيطة عليه).

قواعد البيانات



تعريف	- هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبة مع بعضها البعض . - تشبه المكتبة التى تحفظ بها الكتب ، لكن بدلًا من الكتب تخزن البيانات والمعلومات .
استخداماتها	- تستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة ، حيث : يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمى باستخدام [برامج وتطبيقات مخصصة] .
البرنامج المستخدم لإنشائها	- يتم استخدام أحد برامج حزمة الأوفيس Access ، حيث يُمَكِّنك من إنشاء قاعدة بيانات .



أهمية قواعد البيانات

(1) حفظ بيانات الطلاب فى المدرسة مثل : (الاسم - تاريخ الميلاد - عنوان السكن...).

(2) حفظ السجلات الطبية فى المستشفيات مثل :

(اسم المريض - عنوان السكن - اسم الطبيب - تاريخ آخر زيارة للمريض ....).

(3) تتبع المخزون فى المتاجر مثل :

(اسم المنتج - الشركة المصنعة - تاريخ التصنيع - السعر ....).

مميزات استخدام قواعد البيانات



استخدامات قواعد البيانات

	تستخدم فى	أمثلة
(1)	المواقع الإلكترونية	- تخزين بيانات المستخدمين ، والمنتجات .
(2)	تحليل البيانات	- تحليل البيانات الضخمة ، واستخراج المعرفة .
(3)	البحث العلمى	- تخزين البيانات التجريبية ، وتحليلها .
(4)	التطبيقات التجارية	- أنظمة إدارة علاقات العملاء . - أنظمة تخطيط موارد المؤسسة .

البيانات الضخمة Big Data

تعريف	- هى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات (المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة)، التى تستمر فى النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.

ملاحظات هامة

- **البيانات الضخمة** هى بيانات معقدة جدًا من حيث (الحجم ، وسرعة النمو ، والتنوع) ، بحيث لا تستطيع **أنظمة إدارة البيانات التقليدية** (تخزينها ، ومعالجتها ، وتحليلها) .
- تتزايد كمية البيانات وتنمو بسرعة نتيجة لـ : (التطور السريع التكنولوجيا الرقمية) ، مثل :
  - الذكاء الاصطناعى (AI) .
  - الإنترنت وإنترنت الأشياء (IOT) .
- مع استمرار زيادة وتوسع البيانات وانتشارها ، (تظهر أدوات جديدة للبيانات الضخمة) ، لمساعدة الشركات على :
  - جمع البيانات .
  - معالجة البيانات.
  - تحليل البيانات.

  وذلك بالسرعة اللازمة للحصول على أكبر استفادة منها .

جدول البيانات Data Table

تعريف	- هو العنصر الأساسى فى بناء قواعد البيانات . - هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات .
مكوناته	يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة ، حيث : - كل صف يمثل سجلًا واحدًا من البيانات . - كل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات .

إنشاء جدول البيانات Data Table

- يمكن من خلال العديد من البرامج إنشاء جدول بيانات ، مثل " درجات الطلاب " .

حقل — سجل

م	اسم الطالب	درجة العربى	درجة الإنجليزى	درجة الكمبيوتر
1	عمرو	19	18	19
2	ياسمين	20	17	16
3	رامى	15	19	14
4	سمر	17	18	16

البرامج المستخدمة لإنشاء جدول بيانات

- **يمكن إنشاء جدول بيانات " درجات الطلاب " من خلال البرامج الآتية :**

1 برنامج Word

يمكن من خلاله : إنشاء جدول بسيط	ولكن لا تستطيع الحصول على سجل بيانات كل الطلاب التى تتضمن اسمها حرف " ى " ، [لذلك يستخدم لعمل جدول بيانات بسيط] .

2 برنامج Excel

يمكن من خلاله :
- ترتيب وفرز درجات الطلاب .
- إجراء عمليات حسابية بسيطة .

ولكن يصعب استخدامه إذا كان لديك (بيانات معقدة وكبيرة) .

ملاحظة هامة

من أنسب التطبيقات المناسبة والمخصصة لإنشاء قواعد البيانات هو برنامج Access

3 برنامج Access



برنامج Microsoft Access

تعريف
- هو أحد التطبيقات التى تستخدم لإنشاء قواعد البيانات .
- فهو يبنى قاعدة بيانات حقيقية .
- يمكنك بناء هيكل معقد للبيانات ، وإدارتها بشكل أكثر كفاءة .

يستخدم برنامج Microsoft Access عندما



(1) يكون لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة .

(2) تحتاج إلى إنشاء علاقات بين البيانات .

(3) تريد إنشاء تطبيقات مخصصة لإدارة البيانات .

(4) تحتاج إلى أمان أعلى للبيانات .

يمكنك إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم " نتائج الطلاب " من خلال إجراء الخطوات التالية على جهاز الكمبيوتر :

- قم بفتح برنامج Microsoft Access
- انشئ قاعدة بيانات باسم " نتائج الطلاب " ، و دوّن الخطوات التى قمت بها .

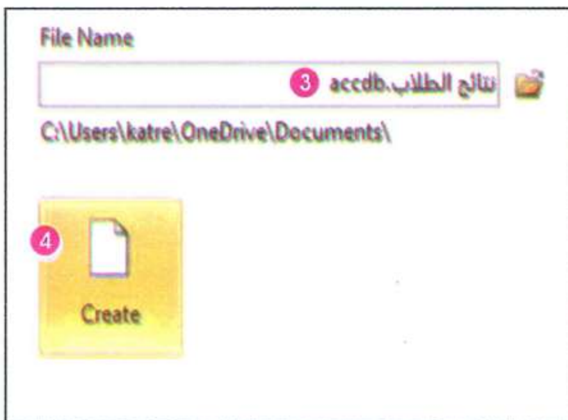
(1) افتح برنامج Access كما بالشاشة المقابلة :



فتح برنامج " Access "

(2) اختر Blank desktop database وذلك لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة .





(3) اكتب اسم لقاعدة البيانات وهو " نتائج الطلاب " .

(4) اضغط على " Create " فيتم إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب".

خطوات إنشاء جدول Table فى برنامج Access

- يمكنك إنشاء جدول فى برنامج Access من خلال الآتى :



أولًا تصميم الجدول " Table Design "

- لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع بياناتها .

ثانيًا عرض بيانات الجدول " Datasheet View "



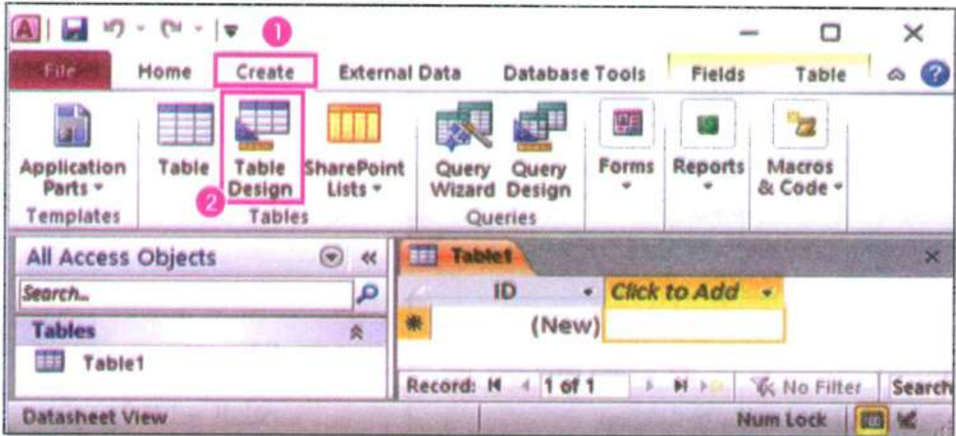
- لإدخال وعرض بيانات الجدول .

أولاً تصميم الجدول " Table Design "

لاختيار نمط " تصميم الجدول " يتم اتباع الخطوات التالية :

(1) اختر إنشاء " Create "

(2) اختر تصميم الجدول " Table Design "



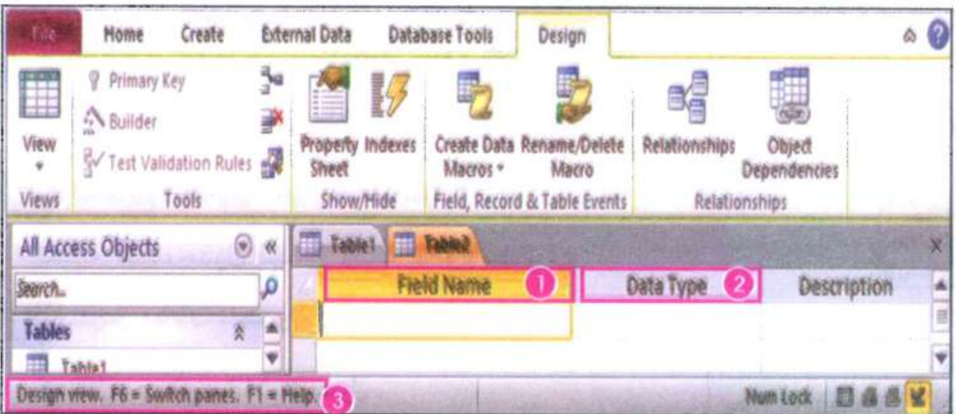
"واجهة نافذة تصميم الجدول"

(3) فيتم فتح نافذة تصميم الجدول " Table Design " وتتكون من :

1) Field Name : لكتابة اسم الحقل.

2) Data Type : لاختيار نوع البيان .

3) Design View : نمط عرض التصميم .



نافذة تصميم الجدول " Table Design "

مثال لخطوات تصميم جدول " درجات الطلاب " فى نافذة تصميم الجدول :

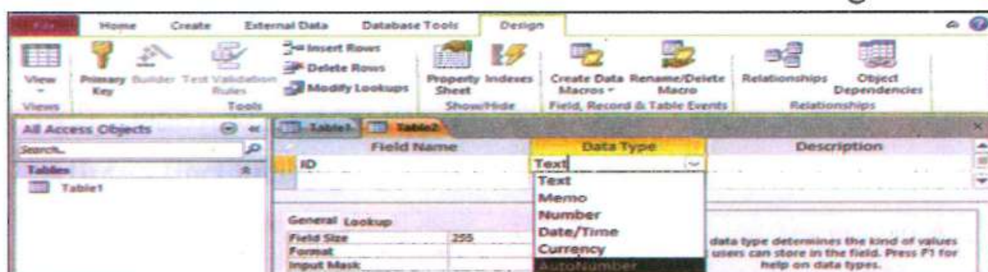
● يتم إنشاء حقول الجدول من خلال تحديد اسم كل حقل و نوعه :

- قم بكتابة أسماء الحقول التالية واخترنوع بيانها ، مثل :

(حقل رقم الطالب وهو ID - الاسم - درجة العربى - درجة الإنجليزى - درجة الكمبيوتر).

(1) اكتب اسم الحقل " ID " ورقم الطالب .

(2) اخترنوع بيان الحقل من القائمة المنسدلة " AutoNumber " .



(3) اكتب باقى أسماء الحقول ، وحدد نوع البيان المناسب لكل حقل .



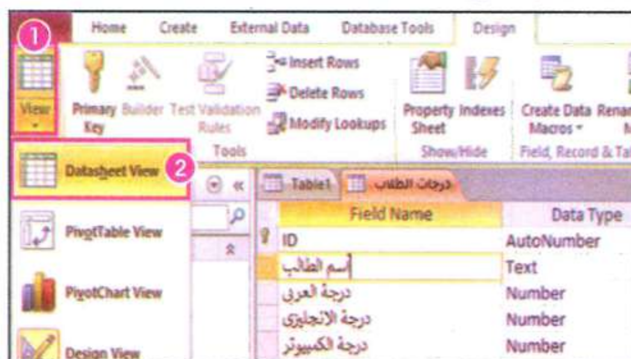
● حفظ الجدول :

(1) اضغط أيقونة " حفظ " .

(2) اكتب اسم الجدول " درجات الطلاب " ثم اضغط OK .

ثانيا عرض بيانات الجدول " Datasheet View "

● لإدخال وعرض بيانات الجدول ، يتم اتباع الخطوات التالية :



(1) اختر " View " .

(2) اختر " عرض البيانات Datasheet View " فتظهر نافذة " عرض البيانات " .

(3) سوف تظهر لك النافذة التالية :



نافذة عرض البيانات " Datasheet View "

(4) ادخل بياناتك وبيانات زملائك بالجدول .

◀ **للرجوع لنمط التصميم :** من " View " ، يتم اختيار " Design View " .

المفتاح الأساسى Primary Key

تعريف

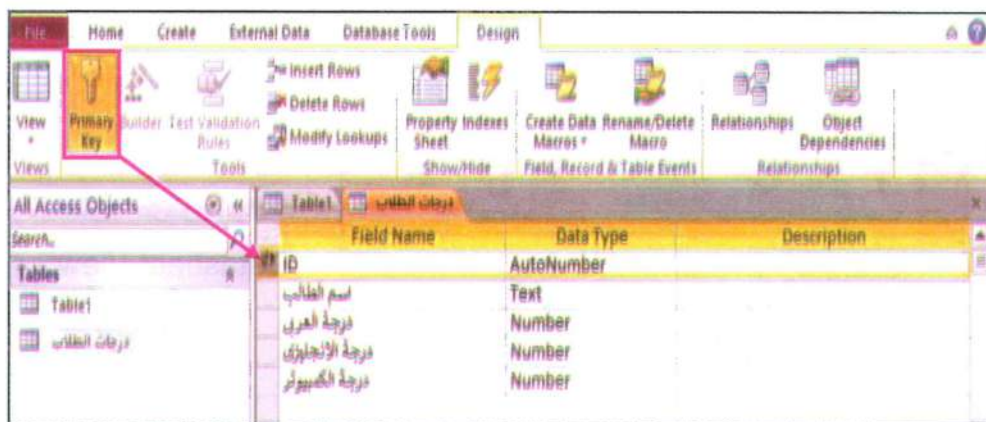
◀ هو حقل فى جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليُميز بشكل فريد كل سجل فى ذلك الجدول .

ـ وقيمة المفتاح الأساسى لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه .

مثال

◀ المفتاح الأساسى لجدول " درجات الطلاب " :

ـ تم اختيار حقل " ID " كمفتاح أساسى لأنه رقم تلقائى يُعطى للطالب ، كما أن لكل طالب رقم فريد لا يتكرر لدى أى طالب آخر.



جعل الحقل "ID" مفتاح أساسى Primary Key لجدول "درجات الطلاب"

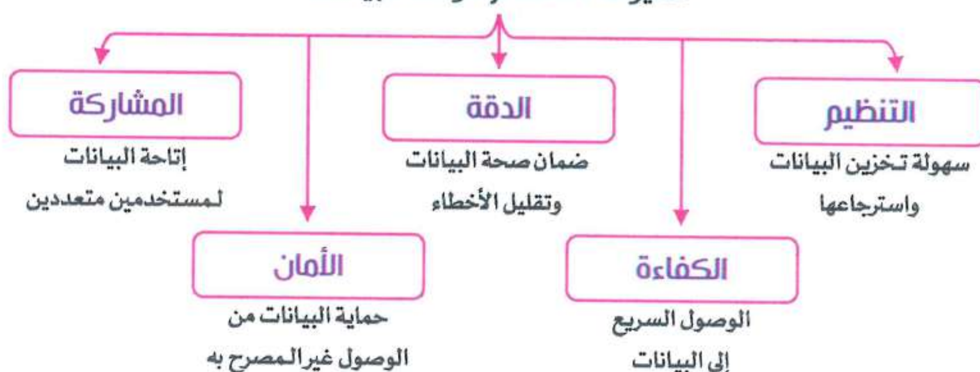
ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات و مفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	قواعد البيانات	هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض. تشبه المكتبة التى تحفظ بها الكتب، ولكن بدلًا من الكتب تخزن البيانات والمعلومات . تستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة، حيث يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمى باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة لذلك . أهميتها: 1) حفظ بيانات الطلاب فى المدرسة . 2) حفظ السجلات الطبية فى المستشفيات . 3) تتبع المخزون فى المتاجر. مميزاتها : (التنظيم - الكفاءة - الدقة - الأمان - المشاركة) . يمكن استخدامها فى : (المواقع الإلكترونية - تحليل البيانات - البحث العلمى - التطبيقات التجارية)
2	البيانات الضخمة Big Data	مصطلح يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة، والتى تستمر فى النمو بشكل كبير مع مرور الوقت . هى بيانات معقدة جدًا من حيث (الحجم، والتنوع، و سرعة النمو) بحيث لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية (تخزينها، ومعالجتها، وتحليلها) .
3	جدول البيانات Data Table	هو عنصر أساسى فى بناء قواعد البيانات . هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات، ومكون من : - أعمدة ← كل عمود يمثل حقل. - صفوف ← كل صف يمثل سجل .
4	برنامج Word	برنامج يمكن من خلاله إنشاء جدول بيانات بسيط .
5	برنامج Excel	برنامج يمكن من خلاله : - ترتيب وفرز درجات الطلاب . - إجراء عمليات حسابية بسيطة .
6	برنامج Access	هو أحد التطبيقات التى تستخدم لإنشاء قواعد البيانات، حيث يبنى قاعدة بيانات حقيقية . برنامج يستخدم عندما : - يوجد بيانات معقدة . - تريد إنشاء تطبيقات مخصصة لإدارة البيانات . - تريد إنشاء علاقات بين البيانات . - تحتاج إلى أمان أعلى للبيانات .

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات و مفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
7	Blank desktop Database	اختيار يتم الضغط عليه لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة .
8	تصميم الجدول Table Design	يمكن من خلاله كتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيانات .
9	عرض بيانات الجدول Datasheet View	يمكن من خلاله إدخال وعرض بيانات الجدول .
10	خطوات اختيار نمط "تصميم الجدول"	– نختار إنشاء " Create " – نختار تصميم الجدول " Table Design "
11	خطوات حفظ الجدول	– نضغط على أيقونة حفظ . – نكتب اسم الجدول .
12	خطوات "عرض بيانات الجدول"	– نختار " View " – نختار عرض البيانات " Datasheet View "
13	المفتاح الأساسى	– هو حقل فى جدول قاعدة البيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل فى ذلك الجدول ، وقيمته لا تتكرر داخل الجدول نفسه .

مميزات استخدام قواعد البيانات



البرامج المستخدمة لإنشاء جدول بيانات





أنشطة وتدريبات الكتاب المدرسى على الدرس 8

أولاً الأنشطة

نشاط 1

- اذكر بعض المجالات أو الأماكن التى تحتاج إلى استخدام قواعد البيانات لتنظيم وترتيب البيانات ؟

....

....

....

نشاط 2

- قم بالبحث عبر الإنترنت عن مفهوم جدول البيانات فى قواعد البيانات.

....

....

....

نشاط 3

- قم بالبحث عبر الإنترنت عن البرامج والتطبيقات المتخصصة التى تستخدم لإنشاء قواعد البيانات.

(1) Microsoft Access

(2) ....

(3) ....

نشاط 4

- انشئ جدول جديد تحت اسم "درجات الطلاب" بحيث تكون عناوين أعمدة الجدول كالآتى:

اسم الطالب   درجة العربى   درجة الإنجليزى   درجة الكمبيوتر

- حدد نوع البيان لكل حقل .
- احفظ الجدول تحت اسم "درجات الطلاب" .
- دون الخطوات التى قمت بها.

....

....

....

نشاط 5

- فى تصميم الجدول السابق ، حدد نوع البيان المناسب لكل حقل من حقول الجدول فيما يلى :

الحقل	نوع البيانات
ID	
اسم الطالب	
درجة العربى	
درجة الإنجليزى	
درجة الكمبيوتر	

ملاحظات هامة

- نوع بيان حقل رقم الطالب ID (تلقائى AutoNumber) :
  - يستخدم لسهولة إدخال رقم للطالب لا يتكرر مع أى طالب آخر.
- نوع بيان حقل اسم الطالب (نص Text) :
  - لن تجرى عليه عمليات حسابية مثل (الجمع والطرح، ....) .
- نوع بيان حقول الدرجات (عدد Number) :
  - يمكن إجراء عملية حسابية عليه مثل (الجمع والطرح، ....) .

نشاط 6

- فى الجدول الذى قمت بتصميمه " درجات الطلاب" ، ادخل بياناتك وبيانات زملائك .

ID	اسم الطالب	درجة العربى	درجة الانجليزى	درجة الكمبيوتر	Click to Add
1	عمرو	19	18	19	
2	ياسمين	20	17	16	
3	راى	15	19	14	
4	سمر	17	18	16	

جدول " درجات الطلاب " فى وضع إدخال البيانات

نشاط 7

- قم بعرض جدول "درجات الطلاب" فى وضع التصميم .
- قم بعرض جدول "درجات الطلاب" فى وضع إدخال وعرض البيانات .
- بعد قيامك بإنشاء جدول فى برنامج Access يمكنك ملاحظة التالى :
- يتكون كل جدول من سجل (صف) أو أكثر.

درجات الطلاب

سجل "الطالب"

ID	اسم الطالب	درجة العربي	درجة الانجليزي	درجة الكمبيوتر
1	عمرو	19	18	19
2	ياسمين	20	17	16
3	رامي	15	19	14
4	سمر	17	18	16
5	تامر	14	18	16
6	محمد	19	15	17
7	سلمى	14	13	17
8	عمر	18	16	14
9	عمار	11	17	15
10	انس	17	16	13
(New)				

- يتكون كل سجل من حقل (عمود) أو أكثر.

حقل "اسم الطالب"

درجات الطلاب

ID	اسم الطالب	درجة العربي	درجة الانجليزي	درجة الكمبيوتر
1	عمرو	19	18	19
2	ياسمين	20	17	16
3	رامي	15	19	14
4	سمر	17	18	16
5	تامر	14	18	16
6	محمد	19	15	17
7	سلمى	14	13	17
8	عمر	18	16	14
9	عمار	11	17	15
10	انس	17	16	13
(New)				

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ لما يأتى :

(1) قواعد البيانات هى مجموعة من البيانات والمعلومات غير المرتبطة مع بعضها البعض. ( )

(2) قواعد البيانات يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل يدوى باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة. ( )

(3) قاعدة البيانات هى عبارة عن مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين. ( )

(4) تُستخدم قواعد البيانات فى حفظ بيانات الطلاب فى المدرسة. ( )

(5) نستخدم قواعد البيانات فى تتبع المخزون فى المتاجر. ( )

(6) يصعب استخدام قواعد البيانات فى المواقع الإلكترونية. ( )

(7) جدول البيانات هو عنصر غير أساسى فى بناء قواعد البيانات. ( )

(8) جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة. ( )

(9) فى جدول البيانات يمثل كل صف أكثر من سجل من البيانات. ( )

(10) نستخدم برنامج Microsoft Access عندما يكون لدينا كمية كبيرة من البيانات المعقدة. ( )

(11) نستخدم " عرض تصميم " الجدول لكتابة أسماء الحقول وتحديد نوع البيان. ( )

(12) نستخدم " عرض بيانات " الجدول لإدخال وعرض بيانات الجدول. ( )

(13) نُحدد نوع بيان حقل اسم الطالب " نص Text " لإجراء عمليات حسابية عليه. ( )

(14) نُحدد نوع بيان حقول الدرجات " عدد Number " لإجراء عملية حسابية عليه. ( )

(15) فى جدول قواعد البيانات يجب أن نُحدد لكل عمود نوع البيان الذى يحتويه. ( )

(16) حقل المفتاح الأساسى يُستخدم ليُميز بشكل فريد كل سجل فى الجدول. ( )

(17) قيمة المفتاح الأساسى يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه. ( )

سؤال إضافى قطر الندى على الدرس 8

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ لما يأتى :

(1) تخزين بيانات المستخدمين أحد أمثلة استخدامات قواعد البيانات. ( )

(2) تستخدم قواعد البيانات فى حفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة. ( )

(3) من عيوب قواعد البيانات عدم إتاحة البيانات لمستخدمين متعددين. ( )

(4) يمكن إدخال وعرض البيانات فى Access عن طريق قائمة File. ( )

(5) قيمة المفتاح الأساسى لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه ( )



تدريبات قطر الندى على الدرس (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يمكنك إنشاء قاعدة بيانات باستخدام برنامج ....

Word — PowerPoint — Access — Number

(2) .... هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.

السيرة الذاتية — قواعد البيانات — صفحة الويب — المستند

(3) يشير مصطلح .... إلى مجموعة كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات التى تستمر فى النمو بشكل كبير مع مرور الوقت .

Big Data — Web Site — Data Table — Design

(4) .... هو عنصر أساسى فى بناء قواعد البيانات والمصدر الوحيد للبيانات داخل القاعدة .

المستند — جدول البيانات — الرسم البيانى — الحقول

(5) لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة داخل برنامج Access نختار ....

Blank desktop database — Datasheet view — Table Design

(6) تستطيع تحديد اسم الحقل ونوع البيان من نافذة ....

Table Design — Create — Home — View

(7) حقل .... هو حقل أساسى فى جدول قاعدة البيانات لا تتكرر بياناته داخل الجدول.

السجل — اسم الطالب — عنوان الطالب — المفتاح الأساسى

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) بعد إنشاء جدول قاعدة البيانات لا يمكن الرجوع إلى نمط التصميم لتعديل الجدول. ( )

(2) الجدول فى قاعدة البيانات هو مجموعة من البيانات المنظمة فى صفوف وأعمدة. ( )

(3) حقل رقم الطالب يتم ترقيمه يدويًا ولا يمكن ترقيمه تلقائيًا. ( )

(4) لعرض بيانات الجدول نختار Datasheet view من قائمة View ( )

(5) أثناء تصميم الجدول يمكن كتابه اسم الحقل ولا يمكن تحديد نوع بيان الحقل . ( )

(6) حقل المفتاح الأساسى Primary Key يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل فى جدول قاعدة البيانات. ( )

(7) حقل درجات الطالب هو حقل فريد يمكن تحديده ليكون حقل مفتاح أساسى . ( )

(8) من أنواع البيانات التى يمكن أن يحتويها الحقل النصوص والأرقام والتاريخ . ( )



أسئلة وردت فى الإدارات على الدرس (8)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض. [قويسنا]

قواعد البيانات — المستند — الموقع — الوثائق

(2) يمكن استخدام برنامج .... لإنشاء قاعدة بيانات لمجموعة من البيانات المعقدة . [بلقاس]

Access — Paint — Word — Excel

(3) يتم اختيار Blank desktop Database لإنشاء .... فارغة جديدة. [أشمون]

تصميمات — خطوات — تطبيقات — قاعدة بيانات

(4) .... هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات . [المحلة]

الحقل — جدول البيانات — الصف — العمود

(5) من مميزات استخدام قواعد البيانات .... [القصير]

التنظيم — الدقة — الأمان — كل ماسبق

(6) يمكن استخدام .... لحفظ بيانات الطلاب فى المدرسة. [العريش]

الصور — الرسائل — قواعد البيانات — المواقع

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تتزايد البيانات وتنمو بسرعة نظرًا للتطور السريع للتكنولوجيا الرقمية. ( ) [الدقى]

(2) المفتاح الأساسى قيمته من الممكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه. ( ) [بيلا]

(3) جدول البيانات هو عنصر غير أساسى فى بناء قواعد البيانات. ( ) [طنطا]

(4) نستخدم (عرض بيانات الجدول) لإدخال وعرض بيانات الجدول. ( ) [ادفو]

(5) يمكن استخدام قواعد البيانات فى المواقع الإلكترونية والبحث العلمى . ( ) [المنيا]

(6) يتم تحديد نوع بيان الحقل " Text " عند إجراء عمليات حسابية . ( ) [فايد]

(7) يمكن استخدام برنامج Access عندما تحتاج إلى أمان أعلى للبيانات. ( ) [قنا]

(8) يجب تحديد نوع البيان الذى سيتم إدخاله فى جدول قاعدة البيانات . ( ) [تلا]



اختبار عام على الدرس (8)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) من الأفضل أن يكون حقل اسم الطالب من النوع AutoNumber . ( )

(2) يستخدم برنامج Access لإنشاء قاعدة بيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة . ( )

(3) من عيوب قواعد البيانات أنها لا تستطيع حماية البيانات بها ويمكن لأى شخص الوصول إلى بياناتها والعبث بها . ( )

(4) تستخدم قواعد البيانات فى المواقع التجارية لتخزين بيانات المستخدمين . ( )

(5) عند استخدام قواعد البيانات يصعب الوصول إلى المعلومات المخزنة بها . ( )

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[سجلًا - حفظ بيانات الطلاب - نوع البيان - مشاركة - جدول البيانات]

(1) توفر قاعدة البيانات إمكانية .... البيانات لمستخدمين متعددين.

(2) يتكون .... من صفوف وأعمدة داخل قاعدة البيانات.

(3) يمثل كل صف .... واحدًا من البيانات وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.

(4) تستخدم المدارس قواعد البيانات لـ .... فى المدرسة مثل الاسم والعنوان وتاريخ الميلاد .

(5) تستطيع كتابة أسماء حقول الجدول وتحديد .... فى نمط عرض تصميم الجدول.

3 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	قواعد البيانات.	أ	تستطيع من خلاله فرز درجات الطلاب وإجراء عمليات حسابية بسيطة .
(2)	جدول البيانات.	ب	مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض .
(3)	البيانات الضخمة.	جـ	أنظمة لإدارة علاقات العملاء وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة .
(4)	برنامج Excel .	د	هو العنصر الأساسى فى بناء قواعد البيانات ومصدر البيانات .
(5)	التطبيقات التجارية.	هـ	مجموعات بيانات معقدة جدًا لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها .

اختبارات شهر نوفمبر على الدروس من 5 حتى 8

اختبار عام 1

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[التخزين السحابى - كلمة المرور - رفع اليد - جدول البيانات - البريد الإلكترونى]

(1) حساب المستخدم فى البريد الإلكترونى Gmail يتكون من اسم المستخدم و ....

(2) يستخدم .... لإرسال واستقبال الرسائل عبر شبكة الإنترنت.

(3) خدمة .... هى تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت .

(4) .... فى الجلسة لطلب التحدث تساعد على تنظيم الجلسة والتدخل بشكل منظم وسلس.

(5) .... هو عنصر أساسى فى بناء قاعدة البيانات والمصدر الوحيد للبيانات .

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) لعرض بيانات الجدول نختار Datasheet View من قائمة View ( )

(2) يصعب الوصول إلى المعلومات المخزنة داخل قواعد البيانات . ( )

(3) عند دعوتك لحضور اجتماع Google Meet فيجب عدم إرسال رابط الاجتماع إلى آخرين . ( )

(4) يمكن استخدام السحابة للوصول لمنصات التعلم الإلكترونى والتفاعل مع المعلمين. ( )

(5) واجهة البريد الإلكترونى تظهر باللغة الإنجليزية ولا يمكن تحويلها إلى اللغة العربية. ( )

3 صِل :

(أ)		(ب)
(1) لتسجيل الدخول إلى بريدك الإلكترونى .	أ	Access
(2) أشهر أدوات التعاون السحابية.	ب	Sign in
(3) أشهر موفرى خدمات الحوسبة السحابية.	جـ	Stop Sharing
(4) لإيقاف مشاركة عرض Google Meet.	د	Microsoft Teams
(5) يستخدم لإنشاء قاعدة بيانات .	هـ	Google Cloud Platform

اختبار عام 2

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يستخدم الاختيار Blank Desktop Database فى .... قاعدة بيانات Access

حفظ　　إنشاء　　فتح　　عرض

(2) حقل .... هو حقل فى جدول قاعدة البيانات لا تتكرر بياناته داخل الجدول .

السجل　　اسم الطالب　　عنوان الطالب　　المفتاح الأساسى

(3) يفصل اسم المستخدم عن اسم الدومين فى عنوان البريد الإلكترونى الرمز ....

&　　#　　@　　?

(4) يمكن إرسال رابط اجتماع Google Meet إلى المشاركين عن طريق ....

البريد الإلكترونى　　واتساب　　كلاهما　　غير ذلك

(5) استخدام السحابة لحفظ الملفات أو تشغيل البرامج يساعد على ....

زيادة التكاليف　　خفض التكاليف　　توقف البرامج　　العرض

(6) أحد متطلبات استخدام خدمات الحوسبة السحابية عمل .... لدى مزودى خدمات الحوسبة.

فيديو　　صورة　　حساب　　صوت

(7) يستخدم برنامج .... لإنشاء قاعدة بيانات .

Word　　PowerPoint　　Access　　Paint

(8) تستطيع تحديد اسم الحقل ونوع البيان من نافذة ....

Table Design　　Create　　Home　　View

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) من أشهر مقدمى خدمات البريد الإلكترونى Yahoo و Hotmail ( )

(2) يمكن استخدام السحابة لتلقى الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير. ( )

(3) الحوسبة السحابية لا يمكن استخدامها فى ألعاب الفيديو عبر الإنترنت . ( )

(4) رسائل البريد الإلكترونى ذات تكلفة عالية لذلك لا نعتمد عليه لإرسال الرسائل. ( )

(5) تستخدم خدمات النسخ الاحتياطى السحابى لحماية بياناتك من فقدانها . ( )

(6) عند إنشاء اجتماع جديد فى جوجل ميت يظهر لك إشعار أعلى الصفحة يمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام الشخص . ( )

(7) يمكن استخدام قواعد البيانات فى المواقع التجارية لتخزين بيانات المستخدمين والمنتجين. ( )

الدرس التاسع

النماذج والاستعلامات
Forms & Queries



تفاعل معنا

- كيف يمكن إنشاء قاعدة بيانات خاصة بفصلك ؟
- ما هى التطبيقات التى سوف تستخدمها لذلك ؟



تعلّم

النماذج Forms فى قواعد البيانات

النموذج Form

تعريف	- هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات.
أهميته	(1) شاشة تعرض معلومات مُحددة من قاعدة البيانات . (2) يتيح للمستخدم : (إدخال أو تعديل أو حذف) هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة) .



إنشاء نموذج Form

- يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام (معالج النماذج) .

● خطوات إنشاء نموذج من الجدول الحالى " درجات الطلاب " فى قاعدة بياناتك :

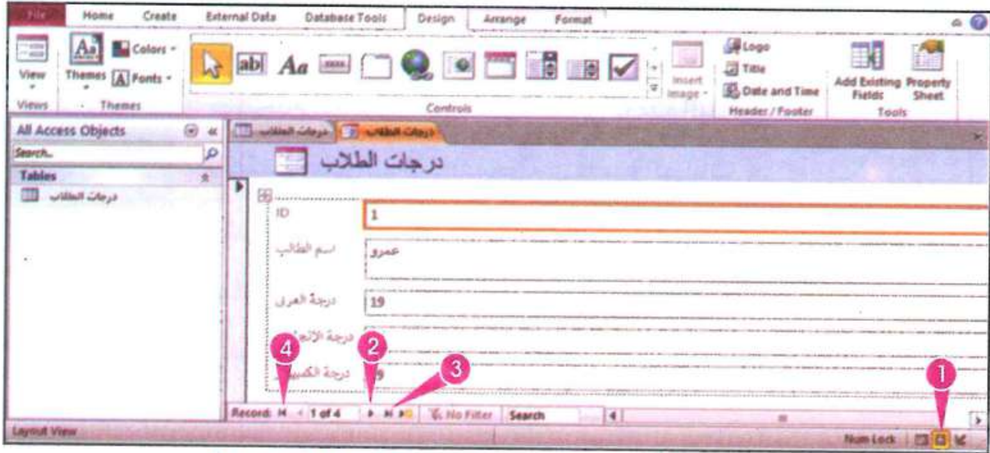
(1) انقر فوق اسم الجدول "درجات الطلاب" فى جزء التنقل Navigation pane يسار الشاشة، فتظهر بيانات جدول " درجات الطلاب "، يمين الشاشة .

(2) اختر علامة التبويب Create

(3) انقر فوق Form



(4) يقوم برنامج Access بإنشاء النموذج ، ومن خلال النموذج يتم عرض البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حدا ، كما فى الشكل التالى :



إنشاء نموذج فى طريقة عرض التخطيط " Layout View "

الأرقام الموضحة فى الشكل السابق تشيرإلى :

(1) النافذة الحالية تسمى عرض التخطيط Layout View :
حيث تعرض بيانات السجلات (السجل الأول) .

(2) اضغط على أيقونة "السجل التالى" " Next record " :
لعرض بيانات سجل الثانى.

(3) اضغط على أيقونة " آخر سجل " " Last record " :
لعرض بيانات آخر سجل.

(4) اضغط على أيقونة " أول سجل " " First record " :
لعرض بيانات أول السجل.

ملاحظات هامة

- يستخدم النموذج لإدخال وتعديل البيانات فى جدول " درجات الطلاب " .
- جميع البيانات التى تم إدخالها من خلال النموذج تظهر فى جدول " درجات الطلاب " .
- يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج .
- هناك طرق أخرى مُتعددة لإنشاء نموذج فى قاعدة بيانات Access لسطح المكتب .

الاستعلامات Queries فى قواعد البيانات

تعريف	هى أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات (وفقًا لمعايير أو شروط محددة) .
أهميتها	- تستخدم للحصول على معلومات من قاعدة البيانات ، (اعتمادًا على البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات) .
أمثلتها	إنشاء استعلام لعرض : - بيانات سجل لأحد الطلاب . - قائمة بالطلاب الذين حصلوا على أكثر من 18 درجة فى مادة الإنجليزى.

إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة " تصميم استعلام " Query Design :

- يوفر برنامج Access العديد من الطرق التى تتيح إنشاء الاستعلام ، مثال على ذلك :
  - استخدام طريقة عرض التصميم لتصميم استعلام " Query Design " ، وهى الطريقة التى سوف نتناولها وتناسب المطلوب إنشائه .
  - فعند استخدام طريقة تصميم استعلام يُمكنك التحكم بشكل أكبر فى تفاصيله .

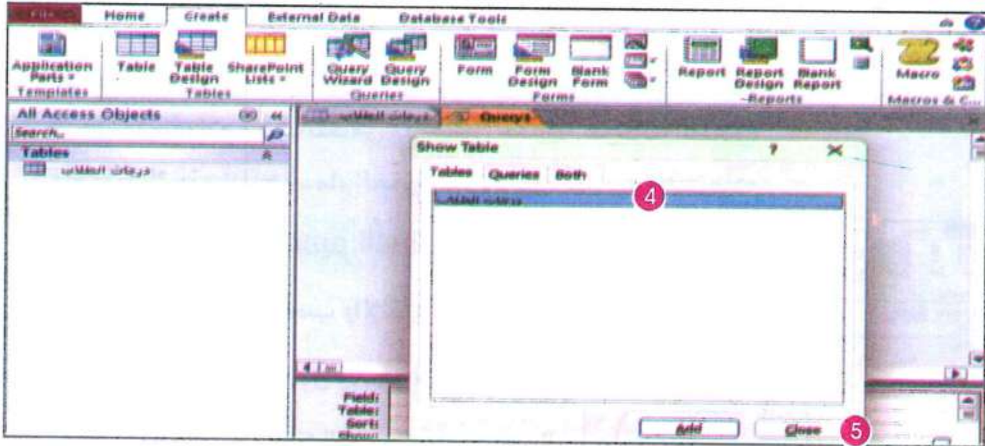
خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام :

(1) اختر التبويب إنشاء " Create "

(2) انقر فوق تصميم الاستعلام " Query Design "



(3) فتظهر الشاشة التالية :

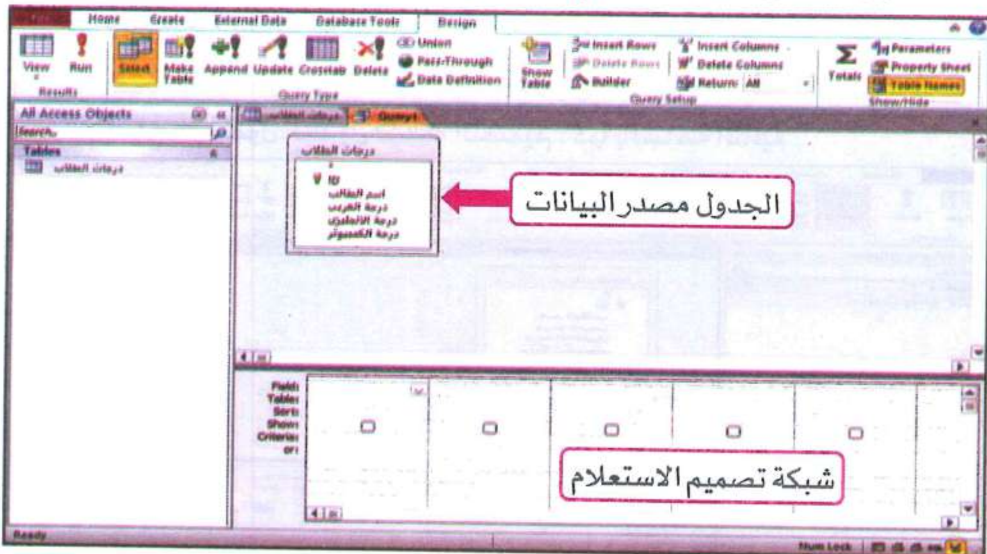


(4) اخترجدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو " درجات الطلاب " .

(5) اضغط فوق إضافة Add ، ثم إغلاق Close .

لتظهر نافذة تصميم الاستعلام " Design View " و بها جزئين و هما :

- الجزء العلوى به الجدول مصدر البيانات .
- الجزء السفلى به شبكة تصميم الاستعلام .

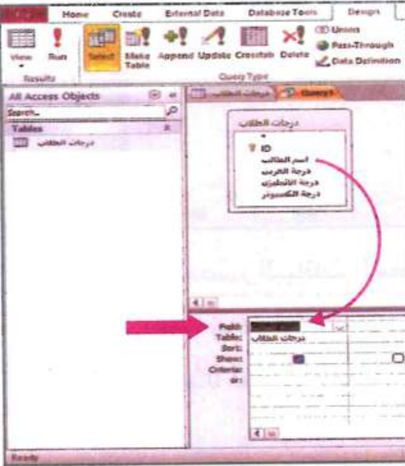


نافذة تصميم الاستعلام " Design View "

مثال

◖ **المطلوب إنشاء استعلام يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربى فقط لكل طالب :**

- فى هذا الاستعلام سوف تتعامل مع حقول جدول " درجات الطلاب " .
- ولعمل ذلك يتم إدراج أسماء الحقول على شبكة تصميم الاستعلام .



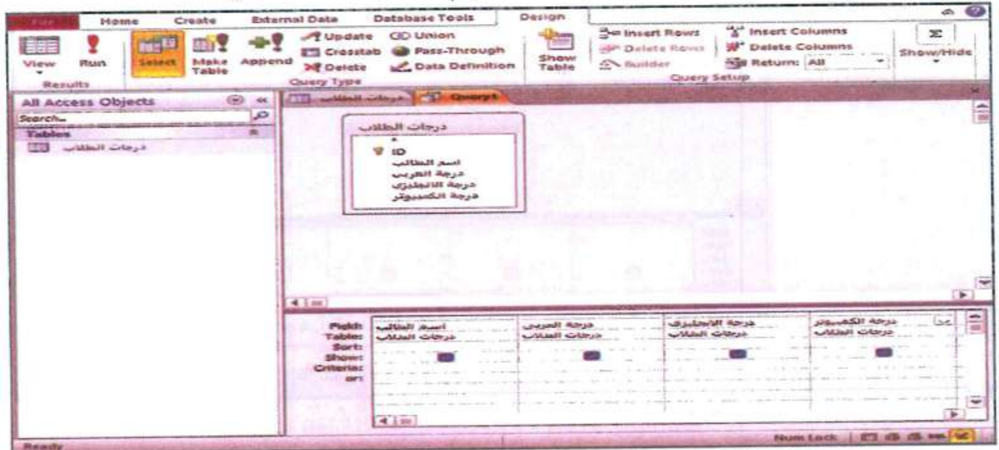
إضافة حقل لشبكة تصميم الاستعلام

(1) استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل :

- اسحب الحقل من جدول مصدر البيانات فى الجزء العلوى فى نافذة " تصميم الاستعلام " لشبكة التصميم وبالتحديد إلى صف الحقل " Field " فى الجزء السفلى من نافذة " تصميم الاستعلام " .

◖ عندما تضيف حقلًا بطريقة السحب والإلقاء فى شبكة تصميم الاستعلام ، يقوم Access تلقائيًا بملء الصف الجدول Table فى شبكة التصميم بإسم : الجدول المستخدم " درجات الطلاب " ، ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل .

(2) قم بإدراج باقى حقول الجدول لشبكة التصميم ، كما بالشاشة التالية :



تنفيذ الاستعلام

- من التبويب Design اضغط على أيقونة Run ! في المجموعة Results



طريقة تنفيذ الاستعلام

- فتظهر نتيجة الاستعلام على هيئة جدول ، وتظهر به جميع بيانات الطلاب .



نتيجة تنفيذ الاستعلام

● **ولكن المطلوب هو :**

إنشاء استعلام يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربى فقط لكل طالب .

إخفاء حقل أو حقول من نتيجة الاستعلام

1) من قائمة " View " ، اختر " Design View " فتظهر نافذة تصميم الاستعلام .

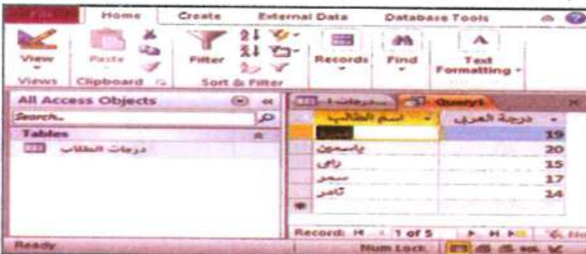
2) اضغط على علامة ✓ في مربع الاختيار الموجود بالصف " عرض " " Show " في شبكة التصميم أسفل عمودى درجة الكمبيوتر ودرجة الإنجليزى .

Field:	اسم الطالب	درجة العربى	درجة الانجليزى	درجة الكمبيوتر
Table:	درجات الطلاب	درجات الطلاب	درجات الطلاب	درجات الطلاب
Sort:				
Show:	☑	☑	☐	☐
Criteria:				

- فيتم إزالة العلامة ، مما يعنى : (إخفاء الحقل / الحقول) في نتيجة الاستعلام .

● عند إزالة علامة ✓ فهذا يعنى عدم ظهور هذين الحقلين عند تنفيذ الاستعلام .

3) اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results فتظهر النتيجة وهى : [إظهار أسماء الطلاب ودرجة العربى كما بالنافذة] .



وضع المعايير " Criteria " أو الشروط فى الاستعلام

- تساعدك المعايير " Criteria " فى الاستعلام على تحديد عناصر محددة فى قاعدة بيانات Access .
- فإذا تطابق سجل مع جميع المعايير التى أدخلتها فى شبكة الاستعلام ، فسيظهر السجل فى نتائج الاستعلام .

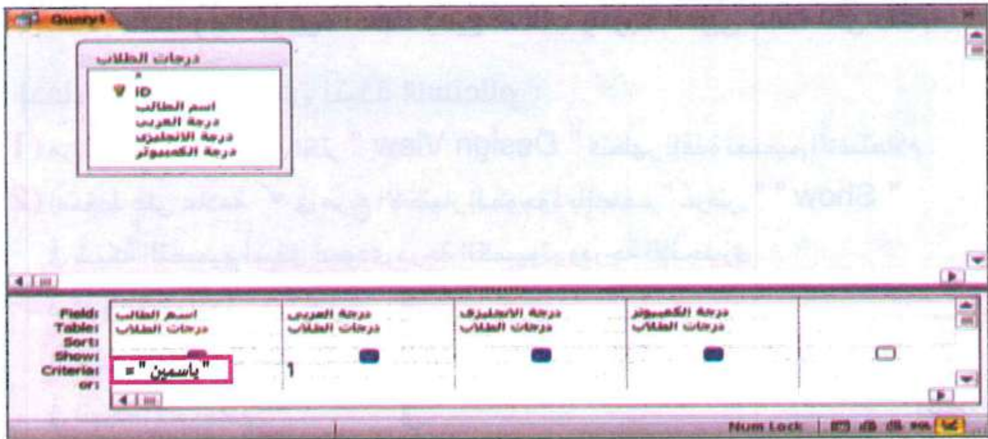
كيفية إضافة المعايير " Criteria " أو الشروط فى الاستعلام :

(1) افتح الاستعلام فى عرض التصميم Design View

(2) اكتب المعيار أو المعايير فى صف المعايير Criteria

مثال مطلوب إنشاء استعلام لإظهار بيانات سجل الطالبة " ياسمين " فقط :

- اكتب معيار البحث " ياسمين " = فى عمود " اسم الطالب " فى الخانة Criteria .



نكتب الشرط فى عمود حقل " اسم الطالب " ، وفى صف Criteria

(3) نفذ الاستعلام ، يتم عرض السجل أو سجلات الطلاب والتى تحقق المعيار أو الشرط .

اسم الطالب	درجة العربى	درجة الانجليزى	درجة الكمبيوتر
ياسمين	20	17	16

نتيجة تنفيذ الاستعلام

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات و مفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	النموذج Form	–واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات. –شاشة تعرض معلومات مُحددة من قاعدة البيانات . –تتيح للمستخدم (إدخال أو تعديل أو حذف) المعلومات بطريقة منظمة.
2	معالج النماذج	يستخدم لإنشاء النماذج فى قاعدة البيانات .
3	إدخال البيانات	يمكن إدخال البيانات من خلال (النموذج أو جدول البيانات) .
4	عرض التخطيط Layout View	نافذة تعرض " بيانات السجلات " .
5	Next record	عرض بيانات " السجل التالى " .
6	Last record	عرض بيانات " السجل الأخير " .
7	First record	عرض بيانات " أول سجل " .
8	الاستعلامات Queries	هى أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعايير أو شروط محددة اعتمادًا على البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات .
9	Create	تبويب يستخدم لإنشاء النماذج و الاستعلامات و المعالجات .
10	Query Design	طريقة لتصميم الاستعلام تُمَكِّنك من التحكم بشكل أكبر فى تفاصيل الاستعلام .
11	Design View	نافذه تصميم الاستعلام وتنقسم لجزئين : –الجزء العلوى به (الجدول مصدر البيانات) . –الجزء السفلى (شبكة تصميم الاستعلام) .
12	Run !	توجد فى تبويب Design و عند الضغط عليها تظهر نتيجة الاستعلام على هيئة جدول به جميع البيانات حسب الاستعلام .
13	المعايير Criteria	تساعد الاستعلام على تحديد عناصر محددة فى قاعدة البيانات .
14	السحب و الإلقاء	هى طريقة لإدراج أسماء حقول جدول على شبكة تصميم الاستعلام و بالتالى يظهر اسم الجدول المستخدم ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل .

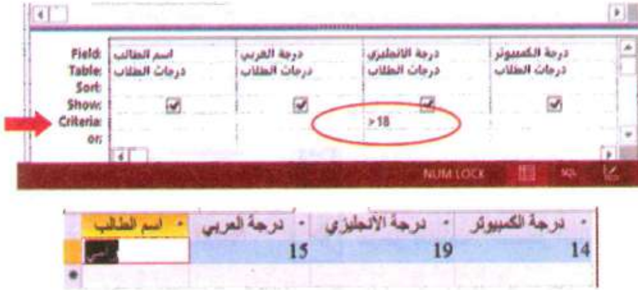


أنشطة وتدريبات الكتاب المدرسى على الدرس 9

أولًا الأنشطة

نشاط قم بتنفيذ استعلام :

- لإظهار سجل الطلاب الذين حصلوا على درجات أكبر من 18 درجة فى الإنجليزى ، الموجودة فى قاعدة البيانات التى قمت بإنشائها.



....
....
....
....
....

ثانيًا الأسئلة والتدريبات

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ لما يأتى :

(1) النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات. ( )

(2) نستخدم النموذج لإدخال أو تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة ومريحة. ( )

(3) يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج. ( )

(4) جميع البيانات التى تم إدخالها من خلال النموذج لا تظهر فى جدول "درجات الطلاب". ( )

(5) يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج. ( )

(6) هناك طرق أخرى مُتعددة لإنشاء نموذج فى قاعدة بيانات Access لسطح المكتب. ( )

(7) نستخدم طريقة عرض التصميم "Query Design" لعرض نتائج الاستعلام. ( )

(8) نافذة تصميم الاستعلام "Design View"، تنقسم لثلاث أجزاء. ( )

(9) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء العلوى هو شبكة تصميم الاستعلام. ( )

(10) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء السفلى الجدول مصدر البيانات. ( )



تدريبات قطر الندى على الدرس (9)

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[التنقل Navigation pane - الجدول مصدر البيانات - Create - Next record - النموذج Form]

(1) .... عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات .

(2) يمكن إنشاء نموذج فى برنامج Access بالنقر فوق اسم الجدول فى جزء .... يسار الشاشة ثم الضغط على التبويب Create .

(3) يمكن الضغط على أيقونة .... لعرض بيانات السجل التالى عند إنشاء نموذج .

(4) يمكن إنشاء استعلام جديد بالضغط على................ ثم الضغط فوق تصميم الاستعلام .

(5) نافذة تصميم الاستعلام " Design View " تنقسم لجزئين ، الجزء العلوى منها به......

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يمكن إخفاء حقل أو حقول من نتيجة الاستعلام من قائمة File ونختار Design View . ( )

(2) يمكن تنفيذ الاستعلام بالتبويب Design والضغط على أيقونة go فى المجموعة Results. ( )

(3) لإضافة حقل لشبكة تصميم الاستعلام نستخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل. ( )

(4) عندما تضيف حقلًا بطريقة السحب والإلقاء فى شبكة التصميم ، يقوم برنامج Access تلقائيًا بملء صف الجدول. ( )

(5) الاستعلامات هى أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات. ( )

(6) يمكن من خلال الاستعلام الحصول على معلومات من قاعدة البيانات اعتمادًا على البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات. ( )

(7) عند إزالة علامة ✓ من مربع الاختيار للحقل تظهر هذه الحقول فى نتيجة الاستعلام. ( )

(8) هناك طرق متعددة لإنشاء نموذج فى قاعدة بيانات Access لسطح المكتب . ( )

(9) تساعد المعايير Criteria فى الاستعلام على تحديد عناصر محددة فى قاعدة بيانات Access ( )

(10) يمكن إنشاء أكثر من استعلام للحصول على بيانات مختلفة من قاعدة البيانات . ( )



أسئلة وردت فى الإدارات على الدرس (9)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات . [شبين الكوم]

الاستعلام — الجدول — النموذج — السجل

(2) يستخدم .... للحصول على المعلومات المخزنة فى قاعدة البيانات وفقًا لمعايير أو شروط محددة . [كفر الدوار]

الاستعلام — الجدول — النموذج — السجل

(3) لإنشاء استعلام جديد من التبويب .... ننقر فوق Query Design [شرق المحلة]

Fields — Database — Create — Home

(4) تنقسم نافذة تصميم .... إلى جزء علوى به الجدول مصدر البيانات وجزء سفلى به شبكة تصميم الاستعلام . [غرب طنطا]

النموذج — الاستعلام — الجدول — السجل

(5) إزالة علامة ✓ فى مربع الاختيار الموجود بالصف Show فى شبكة التصميم تعنى .... الحقل فى نتيجة الاستعلام . [مصر الجديدة]

إظهار — إخفاء — نسخ — حذف

(6) لإضافة حقل لشبكة تصميم الاستعلام من الجدول مصدر البيانات يمكن استخدام ......

القص — السحب والإلقاء — الحذف — الحفظ

(7) لتنفيذ الاستعلام نضغط على أيقونة .... [شرق الفيوم]

Run — Show — Save — Open

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) النموذج Form يستخدم لعرض بيانات جداول قاعدة البيانات ولا يسمح بالتعديل فيها . ( ) [قها]

(2) هناك طرق متعددة لإنشاء النماذج فى قاعدة بيانات ببرنامج Access . ( ) [تلا]

(3) يستخدم الاستعلام فى إدخال أو تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة داخل قاعدة البيانات. ( ) [قنا]

(4) يمكن إنشاء استعلام جديد داخل قاعدة البيانات بطريقة تصميم استعلام . ( ) [زفتى]

(5) نافذة تصميم الاستعلام تتكون من الجدول مصدر البيانات فقط . ( ) [دسوق]



اختبار عام على الدرس (9)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) عند إضافة معايير Criteria إلى الاستعلام فيجب فتح الاستعلام فى عرض التصميم وكتابة المعيار فى صف المعايير. ( )

(2) عند إنشاء نموذج يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات ، أو من خلال النموذج . ( )

(3) يمكن تنفيذ الاستعلام بالضغط على Run فى التبويب Design . ( )

(4) يتم الضغط على علامة ✓ فى مربع الاختيار الموجود بالصف (عرض Show) فى شبكة التصميم لإزالة وإخفاء الحقل فى نتيجة الاستعلام. ( )

(5) نضغط على أيقونة " Last record " لعرض بيانات أول سجل . ( )

(6) يعتبر النموذج Form شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات. ( )

(7) لايتيح النموذج تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة . ( )

(8) يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج. ( )

(9) لإخفاء حقل أو أكثر من نتيجه الاستعلام من قائمة File اختر Design View ( )

(10) لا يمكن إنشاء نموذج جديد فى برنامج Access ( )

2 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات.	أ	Create
(2)	برنامج يوفر العديد من الطرق التى تتيح إنشاء الاستعلام.	ب	تصميم الاستعلام
(3)	لإنشاء استعلام جديد يتم الضغط على التبويب.	جـ	المعايير Criteria
(4)	نافذة تنقسم إلى جزئين ، الجزء العلوى به جدول مصدر البيانات .	د	Access
(5)	تساعد الاستعلام على تحديد عناصر محددة فى قاعدة بيانات Access .	هـ	الاستعلامات .

الدرس العاشر

مشروعك الرقمى
Your Digital Project



تفاعل معنا

- كيف يمكنك تصميم مشروعك الرقمى ؟
- ما هى التطبيقات الرقمية التى تستخدمها فى التعبير عن فكرتك ؟



تعلّم



◖ درست فى السنوات السابقة :

كيفية إنشاء مشروع رقمى من خلال طرق متنوعة ، منها :

(1) استخدام برنامج العروض التقديمية PowerPoint

(2) تصميم ملصق " بوستر " مراعيًا خطوات التصميم الجيد .

◖ الآن سوف تتعرف أكثر على (مراحل تنفيذ مشروعك الرقمى) .

مراحل تنفيذ المشروع الرقمى

◖ تنقسم مراحل أى مشروع ناجح إلى مراحل رئيسية مترابطة ، كلًا منها يساهم فى : تحقيق الأهداف المرجوة ، ويمكن تلخصيها فى :



المرحلة الأولى بدء المشروع :

- تحديد فكرة واضحة قابلة للتحقيق .
- تحديد أهداف محددة وقابلة للقياس وقابلة للتحقيق .

المرحلة الثانية تخطيط المشروع:

- وضع خطط ودراسة مفصلة تشمل خطة العمل .
- وضع جدولاً زمنيًا محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع .
- تحديد متطلبات المشروع .

المرحلة الثالثة تنفيذ المشروع :

- تشكيل فريق عمل .
- تعيين الأدوار والمسئوليات لكل فرد .
- بدء العمل ، تنطلق عمليات التنفيذ الفعلية للمشروع وفقًا للخطط الموضوعه .

المرحلة الرابعة تقييم وتقويم المشروع :



- **المتابعة والتقييم:**
  - المتابعة المستمرة للتقدم فى المشروع.
  - تقييم الأداء مقارنة بالمخطط، وإجراء التعديلات اللازمة على مسار العمل.
- **إدارة المشكلات :**
  - التعرف على المشكلات المحتملة التى قد تواجه المشروع ، واتخاذ خطوات استباقية للتخفيف من حدتها أو تجنبها.
- **التسليم والتقييم :**
  - تسليم مخرجات المشروع النهائية .
- **توثيق الدروس المستفادة :**
  - توثيق جميع الدروس المستفادة من تجربة تنفيذ المشروع ، وذلك لـ : الاستفادة منها فى مشاريع مستقبلية.
- **تقديم الشكر و التقدير :**
  - لجميع من ساهم فى إنجاز المشروع .

تنفيذ خطوات أحد المشروعات

أولًا مرحلة بدء المشروع:

- **اقتراح أفكار لمشروعات :** (يقوم أحد الطلاب باقتراح أحد المشروعات والهدف منه) .

مقترح اسم المشروع : [نهر النيل العظيم وأنهار العالم]



- **الأهداف :**

(1) دراسة الظواهر الطبيعية :

- تُساهم دراسة الأنهار فى فهم الظواهر الطبيعية المرتبطة بدورة المياه، مثل :
(الفيضانات والجفاف، وتأثيرها على المناخ و البيئة) .

(2) التاريخ والتراث :

- تلعب الأنهار دورًا هامًا فى تاريخ وحضارات الشعوب، ودراستها تُساعد على :

1) فهم تطور الحضارات .   2) تفاعلها مع البيئة المائية.

(3) تعدّ دراسة نهر النيل والأنهار الأخرى رحلة غنية بالمعرفة والفائدة، تساهم فى :

1) فهم العالم الطبيعى بشكل أفضل.   2) إدارة الموارد المائية بشكل مستدام.

3) تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية.   4) تعزيز رفاهية الإنسان .

ثانيًا مرحلة التخطيط للمشروع :

البيانات والمعلومات التى تحتاج لتجميعها للمشروع:

(1) ابحث عن أشهر خمسة أنهار فى العالم.
(2) صمم جدول يحتوى على بيانات لأشهر 5 أنهار، يتضمن :
(اسم النهر – طوله – اسم بلد المنبع – اسم بلد المصب – عدد البلاد التى يمر بها – اسم القارة التى يقع بها النهر) .
(3) ابحث عن صور لهذا النهر.
(4) ابحث عن فيديو يعرض معلومات عن النهر.
(5) استخدم مواقع الإنترنت الموثوقة والمصادر الموثوقة.
(6) استعن ببنك المعرفة المصرى.
(7) ابحث عن المزيد من المعلومات حول كل نهر من الأنهار الخمسة.
(8) ابحث عن (طول نهر النيل – اسم بلد المنبع – اسم بلد المصب – عدد البلاد التى يمر بها).
(9) استعن بمعلم الدراسات الاجتماعية للتأكد من :
(البيانات والمعلومات التى قمت بجمعها أنت وزملاؤك) .

الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوب إعدادها وتجهزها للمشروع :



(1) تحديد جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة المطلوبة.
(2) إعداد وتجهيز التطبيقات والبرامج المستخدمة.
(3) تحديد الفترة الزمنية للمشروع.
(4) تحديد المصادر الموثوقة.
(5) تحديد أدوات التواصل المباشرة والغير مباشرة لـ :
تبادل الأفكار والآراء وتبادل البيانات والمعلومات.

نشاط فى رأيك:

- ماهى البيانات والمعلومات التى تحتاج لتجميعها للمشروع؟
- ماهى الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوب إعدادها وتجهيزها لهذا المشروع؟
- ما هى الفترة الزمنية اللازمة لتنفيذ المشروع؟

....
....
....
....

ثالثًا مرحلة تنفيذ المشروع:

(1) تكوين مجموعات عمل .

(2) تقسيم المهام على زملائك

(3) تحديد مهام كل زميل .

(4) بدء العمل لتنفيذ المشروع وفقًا للخطط الموضوعة.

رابعًا مرحلة تقييم و تقويم المشروع :

(1) المتابعة المستمرة من قبل المُعلم ورئيس كل مجموعة للتقدم في المشروع .

(2) التعرف على المشكلات التي تواجه مجموعة العمل في تنفيذ المشروع .

(3) إيجاد حلول لها من قبل الطلاب ، وبمساعدة المُعلم.

(4) تجميع المهام، وتجميع المشروع ، وعرضه على المجموعة لإبداء الرأى والتعديل .

(5) عرض مشروع كل مجموعة من مجموعات العمل أمام جميع الطلاب.

(6) قيام الطلاب باختيار أفضل مشروع.

(7) تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.

بعض التطبيقات والأدوات الرقمية التي تحتاجها لتنفيذ المشروع

● تطبيقات تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع من Google App:



- لاستخدامك تلك التطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google المختلفة،
[يجب التسجيل بحسابك والذى سبق وأنشأته].

للتسجيل والدخول على حساب جوجل "Google Account"

و للتعامل مع جوجل درايف، اتبع الخطوات التالية:

(1) اكتب في المتصفح Google.com

(2) اضغط على أيقونة Google apps

(3) اختر أيقونة Drive

لتظهر الشاشة Sign in .



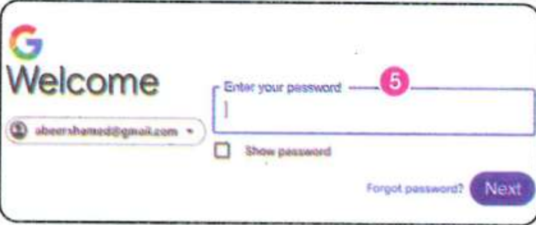
(4) اكتب اسم المستخدم Username

ثم اضغط التالى Next



(5) اكتب كلمة المرور Password،

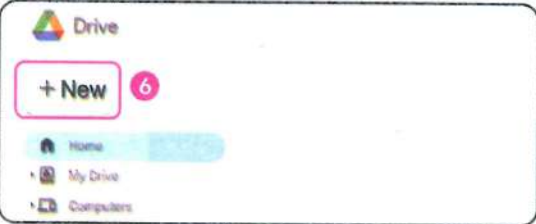
ثم اضغط التالى Next



(6) الآن تم التسجيل "بحساب جوجل"

تظهر الشاشة التى أمامك،

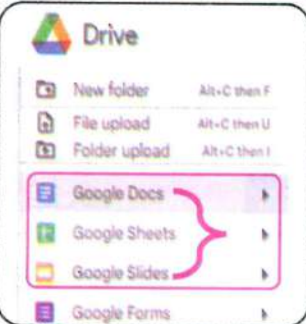
اضغط على New



الآن يمكنك فتح التطبيقات السحابية المختلفة كما في القائمة المقابلة، والتى منها تطبيقات :

- Google Docs
- Google Sheets
- Google Slides

ويمكن الاستعانة بهذه التطبيقات في مشروعك .



1 توظيف تطبيق Google Docs في المشروع

نشاط 1

- قم بفتح تطبيق Google Docs كأحد تطبيقات خدمة الحوسبة السحابية :
  - وهو من أحد تطبيقات منسقات النصوص التى تتيح لك :
  (كتابة النصوص ، وتنسيقها ، وحفظها ، وطباعتها ، ومشاركتها مع الآخرين) .

....
....
....
....

نشاط 2

- قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق docs ، واكتب 4 من مكوناته :

(1) .... (2) ....
(3) .... (4) ....

نشاط 3

- قم بالبحث عبر الإنترنت عن أهمية دراسة أنهار العالم واكتب عدد فقرتين بالتطبيق docs

....
....
....
....

نشاط 4

- قم بالبحث عبر الإنترنت عن قائمة بأهم أنهار العالم ، تضم 5 أنهار ، واكتبها في docs

....
....
....

نشاط 5

- قم بتنسيق الفقرات والخطوط لما قمت بكتابته في docs

....
....
....
....

نشاط 6

- قم بحفظ المستند تحت اسم Rivers of the world في docs

....
....
....
....

2 توظيف تطبيق Google Sheets فى المشروع

نشاط 7

- قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية :

– وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التى تتيح لك :

(عمل جداول بيانات تحتوى على قيم حرفية ، أورقمية ، و صيغ معادلات ، وحفظها ، وطباعتها ، ومشاركتها مع الآخرين).

....

....

....

....

نشاط 8

- قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Google Sheets، واكتب 4 من مكوناته:

(1) .... (2) ....

(3) .... (4) ....

نشاط 9

- قم بالبحث عبر الإنترنت عن أطول الأنهار التى قمت بكتابتها فى تطبيق Google Docs وموقعها الجغرافى.

النهر	طول النهر	الموقع الجغرافى

نشاط 10

- قم بإنشاء جدول به بيانات الأنهار التى جمعتها .

– قم بعمل رسم تخطيطى عن توزيع أطوال تلك الأنهار فى تطبيق Google Sheets

....

....

....

....

3 توظيف تطبيق Google Slides فى المشروع

نشاط 11

قم بفتح تطبيق Google Slides كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية:

- وهو من أحد تطبيقات العروض التقديمية التى تتيح لك :

(عمل شرائح تعرض محتوى نصى ، أو صور أو فيديو أو جدول أو رسم تخطيطى أو رسومات على جمهور فى قاعة أو اجتماع أو Online ، وحفظها ، وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين).

....
....
....
....

نشاط 12

قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Google Slides،

واكتب 4 من مكوناته:

(1) .... (2) ....

(3) .... (4) ....

نشاط 13

قم بإعداد الشرائح الآتية فى تطبيق Google Slides من البيانات التى جمعتها عبر البحث فى الإنترنت واستخدمتها فى تطبيقى (GoogleDocs و Google Sheets) .

(1) شريحة تمهيدية توضح الهدف من المشروع.

(2) شريحتان لأهم الأنهار العالمية مع صور توضيحية.

(3) شريحة لتوزيع أطوال الأنهار الرئيسية.

....
....
....
....
....
....
....

ملخص على أهم عناصر ومفاهيم الدرس

	عنصر الدرس	معلومات و مفاهيم تتعلق بعنصر الدرس تأتى على شكل سؤال
1	بدء المشروع	المرحلة الأولى لتنفيذ المشروع الرقمى، ويتم بها الآتى : – تحديد فكرة واضحة قابلة للتحقيق. – تحديد أهداف محددة و قابلة للقياس.
2	تخطيط المشروع	المرحلة الثانية لتنفيذ المشروع الرقمى، ويتم بها الآتى : – وضع خطط و دراسة لخطة العمل . – تحديد متطلبات المشروع . – وضع جدول زمنى محدد لكل مرحلة من مراحل تنفيذ المشروع .
3	تنفيذ المشروع	المرحلة الثالثة لتنفيذ المشروع الرقمى، ويتم بها الآتى : – تشكيل فريق العمل . – تعيين الأدوار و المسئوليات لكل فرد من أفراد فريق العمل . – بدء العمل .
4	تقييم و تقويم المشروع	المرحلة الرابعة لتنفيذ المشروع الرقمى، ويتم بها الآتى : – المتابعة و التقييم . – إدارة المشكلات . – توثيق الدروس المستفادة . – التسليم و التقييم . – تقديم الشكر و التقدير.
5	Google Docs	هو تطبيق سحابى لإنشاء ملف نصى .
6	Google Sheets	هو تطبيق سحابى لإنشاء جداول بيانات .
7	Google Slides	هو تطبيق سحابى لإنشاء عرض تقديمى .
8	Google App	أيقونة عند النقر عليها تظهر مجموعة من تطبيقات الويب التى تستضيفها Google على خوادمها الخاصة .
9	أيقونة Drive	أيقونة توجد داخل Google App و عند النقر عليها تظهر قائمة بها التطبيقات السحابية التى نحتاجها فى المشروع الرقمى .



تدريبات قطر الندى على الدرس (10)

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يمكن إنشاء مشروع رقمى من خلال برنامج العروض التقديمية PowerPoint ( )

(2) عند بدء المشروع الرقمى يجب تحديد فكرة وأهداف المشروع. ( )

(3) عند تحديد الأهداف للمشروع الرقمى ليس من الضرورى أن تكون قابلة للقياس والتحقيق. ( )

(4) يجب التخطيط للمشروع بوضع جدولًا زمنيًا محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع الرقمى. ( )

(5) يجب تشكيل فريق عمل مناسب لتنفيذ المشروع الرقمى. ( )

(6) ليس من الضرورى تعيين الأدوار والمسؤوليات لكل فرد من أفراد فريق العمل. ( )

(7) بعد الانتهاء من تنفيذ المشروع يجب تقييم وتقويم المشروع . ( )

(8) أثناء المتابعة والتقييم للمشروع لا يمكن إجراء أى تعديلات لازمة على مسار العمل. ( )

(9) يعد Google Docs تطبيق سحابى لإنشاء ملف نصى. ( )

(10) لا يمكن الاستفادة واستخدام تطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية لـ Google فى مشروعك الرقمى . ( )

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[Google Apps ـ المخرجات ـ أربعة ـ تخطيط المشروع ـ Google Slides]

(1) .... هو تطبيق سحابى لإنشاء عرض تقديمى.

(2) يعد.................................... المرحلة الثانية من مراحل تنفيذ المشروع الرقمى .

(3) عند الدخول إلى جوجل يمكن الضغط على أيقونة .... لتظهر كل خدمات الحوسبة السحابية المختلفة .

(4) فى مرحلة تقييم وتقويم المشروع يتم تسليم .... النهائية للمشروع.

(5) لتنفيذ مشروع رقمى يجب أن يمر بـ.................................... مراحل.



اختبار عام على الدرس (10)

1 صِل :

(ب)		(أ)	
خطوات استباقية للتخفيف من حدتها	أ	يتم تحديد متطلبات المشروع الرقمى فى مرحلة.	(1)
Google sheet	ب	يتم توثيق جميع الدروس المستفادة من تجربة تنفيذ المشروع لـ .	(2)
Drive	جـ	عند التعرف على المشكلات المحتملة فى المشروع يجب اتخاذ.	(3)
الاستفادة منها فى مشاريع مستقبلية .	د	تطبيق سحابى لإنشاء جداول بيانات .	(4)
التخطيط	هـ	يمكن فتح التطبيقات السحابية المختلفة عند تسجيل الدخول على .	(5)

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تنقسم مراحل أى مشروع ناجح إلى مراحل رئيسية تساهم فى تحقيق أهدافه. ( )

(2) المتابعة والتقييم تتيح تقدم المشروع وتظهر العديد من المشكلات يمكن حلها. ( )

(3) مرحلة التخطيط للمشروع هى أولى مراحل تنفيذ المشروع . ( )

(4) يمكن الحصول على البيانات والمعلومات اللازمة للمشروع بالبحث عبر الإنترنت . ( )

(5) يمكن استخدام أدوات التواصل المباشرة والغير مباشرة لتبادل الأفكار والآراء . ( )

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[Google Docs - القياس والتحقيق - جدولًا زمنيًا - مجموعات العمل - التسجيل لحسابك]

(1) تنفيذ المشروع يحتاج إلى تكوين .... وتقسيم المهام عليها وفقًا للخطة الموضوعة.

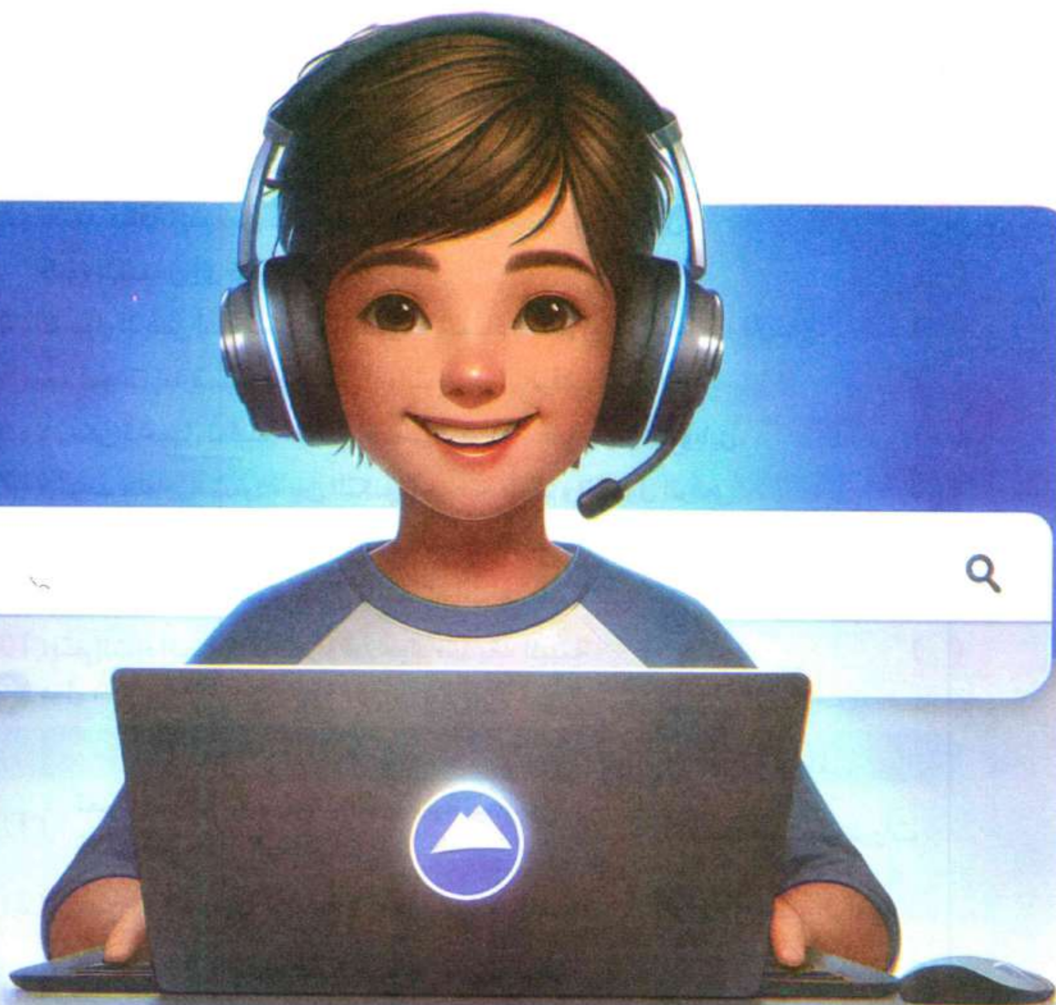
(2) أحد التطبيقات الرقمية التى تحتاجها أثناء المشروع هو .... لإنشاء ملف نصى.

(3) لاستخدام التطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google المختلفة يجب .... والذى سبق إنشاءه.

(4) عند بدء المشروع يجب تحديد أفكار واضحة وأهداف قابلة لـ ....

(5) تخطيط المشروع يحتاج إلى وضع .... محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع

الاختبارات والإجابات



- اختبارات على الدروس .
- أسئلة العملى .
- اختبارات عامة على الفصل الدراسى الأول .
- اختبارات الإدارات على الفصل الدراسى الأول .
- الإجابات النموذجية .

أولًا اختبارات على الدروس

مجاب عنه

اختبار حتى الدرس 2

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يستخدم الحساس sensor في الكثير من المهام منها تشغيل الأضواء بطرق مختلفة. ( )

(2) تؤثر السيارات الكهربائية تأثيرًا سلبيًا على البيئة. ( )

(3) تعتمد طاقة الشمس على استخدام الألواح الضوئية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء. ( )

(4) التحول الرقمي للمؤسسات والشركات يساعد على زيادة الكفاءة والإنتاج. ( )

(5) تعد أدوات إدارة سير العمل من أدوات التحول الرقمي. ( )

(6) لا يمكن تحميل تطبيق منصة "مصر الرقيمة" على جهاز الموبايل. ( )

(7) لا توجد محاور مشتركة بين التكنولوجيا الخضراء و التحول الرقمي . ( )

(8) لا يمكن ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي. ( )

(9) يمكن إعادة تدوير النفايات لإنتاج منتجات جديدة. ( )

(10) يتم إنشاء المباني الخضراء من مواد صديقه للبيئة . ( )

2 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	تعنى استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة .	أ	أحدث التطورات
(2)	دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل .	ب	مصر الرقمية
(3)	الحفاظ على القدرة التنافسية في الشركات من خلال مواكبة .	جـ	بطاقات الدفع الإلكترونية
(4)	بوابه إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات .	د	التحول الرقمى
(5)	توفر طرق دفع سهلة و سريعة .	هـ	النقل الذكى

اختبار حتى الدرس 3

1 صوب ما تحته خط :

(1) الأجهزة يقوم بإدارة المكونات المادية و البرمجيات .

(2) تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على شبكات مثل Android TV

(3) يطلق على التحول الرقمى التكنولوجيا المستدامة أو التكنولوجيا النظيفة .

(4) أدوات التعاون والتواصل من أدوات الطاقة الذكية .

(5) طاقة الشمس تعمد على استخدام توربينات لتوليد الكهرباء من حركة الهواء .

(6) يستخدم النقل لاكتشاف دخان الحرائق .

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يمكن للتحول الرقمى تحسين كفاءة سير العمل. ( )

(2) خفض الانبعاثات الضارة من أهم المحاور المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى. ( )

(3) يساهم التحول الرقمى فى تعزيز الابتكار و التطوير فى المؤسسات و الشركات. ( )

(4) لم تستفيد مصر بالتحول الرقمى و لم تعتمد عليه فى التطوير. ( )

(5) يساعد نظام التشغيل على تشغيل جميع البرمجيات. ( )

(6) تتمتع وحدات تحكم الألعاب مثل Playstation بأنظمة تشغيل خاصه بها. ( )

(7) تستخدم الخوادم نظام تشغيل مثل Linux فقط . ( )

(8) يمكن (تشغيل / إيقاف) المياه فى صنابير المياه عن طريق أجهزة الاستشعار للأجسام Sensors . ( )

(9) يستخدم برنامج Zoom فى إنشاء جداول حسابية بسيطة. ( )

اختبار حتى الدرس 4

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) إلغاء تثبيت برنامج يعنى .... كافة الملفات الخاصة به من جهاز الكمبيوتر.

حذف   إضافة   تعديل

(2) عندما نريد تثبيت برنامج من ملف مضغوط يجب أولًا .... ضغط الملف .

تحميل   فك   تعديل

(3) من أهم وظائف نظام التشغيل ....

إدارة المكونات المادية   الأمن والحماية   كل ما سبق

(4) نظام التشغيل iOS من شركة ....

Microsoft   Apple   Android

(5) تطبيق....... مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزى المصرى لتقديم الخدمات المالية .

Google Meet   Zoom   INSTAPAY

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) لا يمكن تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها للشرب. ( )

(2) برنامج Zoom أحد تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )

(3) تعتمد الطاقة الشمسية على استخدام الألواح الضوئية لتحويل ضوء الشمس إلى طاقة كهربائية. ( )

(4) يمكن الضغط على Add a Printer لإضافة طابعة جديدة. ( )

(5) يمكن إزالة أو إلغاء تثبيت البرنامج من خلال البرنامج نفسه. ( )

(6) الطابعة المحلية هى الطابعة المتصلة مباشرةً بجهاز الكمبيوتر. ( )

(7) يمكن من خلال التكنولوجيا الخضراء الحفاظ على البيئة من التلوث. ( )

(8) تطبيق "إنستاباى" هو تطبيق يستخدم فى إرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكى. ( )

(9) أنظمة التحكم الصناعية عبارة عن جهاز إلكترونى يمكن للعميل من خلاله دفع ثمن المنتجات إلكترونيًا. ( )

(10) الأشرطة هى صورة أو لون لسطح المكتب و يمكن تحديدها من المستخدم . ( )

اختبار حتى الدرس 5

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[النفايات - اسم المستخدم - التحول الرقمى - حكومية - الاحتيال - البريد الإلكترونى]

(1) .... هو نظام اتصال رقمى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت .

(2) .... أحد عيوب استخدام البريد الإلكترونى .

(3) يتكون حساب جوجل من .... وكلمة المرور .

(4) تحويل .... العضوية إلى سماد غنى بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.

(5) يمكن من خلال .... خلق فرص عمل جديدة.

(6) " منصة مصر الرقمية " بوابة إلكترونية .... توفر العديد من الخدمات الإلكترونية .

2 صوب ما تحته خط :

(1) نظام التشغيل Android من شركة Apple

(2) زيادة إنتاجية المصانع أحد استخدامات أنظمة السيارات.

(3) الخلفية هى مجموعة من الرموز تظهر مرتبة بشكل معين.

(4) الطاقة الحرارية تعتمد على استخدام السدود لتوليد الكهرباء.

(5) أدوات التعاون والتواصل أحد أدوات التكنولوجيا الخضراء.

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) خفض الانبعاثات الضارة أحد المحاور المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى. ( )

(2) لم تهتم الدولة المصرية باستخدام السيارات الكهربائية . ( )

(3) نظام التشغيل MacOS مخصص للعمل على أجهزة Apple ( )

(4) يمكن تثبيت جهاز جديد على جهازك الشخصى بسهولة. ( )

اختبار حتى الدرس 6

1 صِل :

(أ)		(ب)
(1) معظم الطابعات الحديثة تستخدم المنفذ .	أ	المساحة التخزينية
(2) لكى تتعامل مع ملف مضغوط يجب.	ب	التجارة الإلكترونية
(3) تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير.	جـ	البيانات السحابية
(4) يمكن التسوق الإلكترونى من خلال مواقع .	د	فك الضغط
(5) يمكن تنظيم وتحليل البيانات باستخدام جداول .	هـ	USB

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) جمع البيانات من مصادر مختلفة أحد خطوات معالجة البيانات وتخزينها. ( )

(2) السيارات الكهربائية مزوده بمكان للشحن بمصدر خارجى . ( )

(3) يمكن للمواطن الرقمى الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل. ( )

(4) تستخدم أجهزة التوجيه أنظمة تشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات. ( )

(5) جميع الطابعات تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Plug and play. ( )

(6) الرسائل المزعجة Spam هى رسائل بريد إلكترونى مرغوب بها. ( )

(7) عند إنشاء حساب جوجل يتم كتابة عنوان بريد إلكترونى بديل يستخدم لاسترداد الحساب. ( )

(8) لا يمكن إدارج ملفات من Drive عند إنشاء رسالة Gmail ( )

(9) Google Cloud Platform أحد أشهر موفرى الخدمات الخاصة بالحوسبة السحابية. ( )

(10) يستخدم برنامج Google Docs فى إنشاء وتحرير المستندات. ( )

اختبار حتى الدرس 7

1 صوب ما تحته خط :

(1) تطبيق **Excel** يستخدم فى إجراء الاتصال بالآخرين وجهًا لوجه .

(2) عند النقر على إنشاء اجتماع لوقت لاحق يجب **حذف** رابط الاجتماع وإرساله للأشخاص.

(3) الرمز @ أحد مكونات عنوان **الملفات**.

(4) لإضافة **خدمات** جديدة من لوحة التحكم نختار Add a Printer .

(5) **install** هو عادةً اسم برنامج تثبيت البرنامج.

2 صِل :

(أ)		(ب)	
(1)	يمكن الحصول عى البرنامج من خلال أحد .	أ	ترشيد استهلاك الكهرباء
(2)	إدارة الذاكرة ونظام الملفات من أهم وظائف .	ب	الأشرطة Bars
(3)	أحد فوائد التكنولوجيا الخضراء .	جـ	نظام التشغيل
(4)	تحتوى على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبته على نظام التشغيل.	د	وحدات التخزين

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تختلف الشاشة الإفتتاحية لأنظمة التشغيل حسب إصدار النظام. ( )

(2) تستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير . ( )

(3) تستخدم الطابعات الحديثة المنفذ USB. ( )

(4) الأمر Uninstall لإلغاء ثبيت البرامج من جهاز الكمبيوتر. ( )

(5) Sign in لتسجيل الخروج من حساب جوجل. ( )

(6) لا يمكن تنزيل تطبيق Google Meet باستخدام متجر جوجل بلاى. ( )

اختبار حتى الدرس 8

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[Android - التكنولوجيا الرقمية - Create Account - الرسائل المزعجة - قواعد البيانات]

(1) .... هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبة مع بعضها البعض.

(2) من عيوب استخدام البريد الإلكترونى ....

(3) لإنشاء حساب جديد على جوجل نضغط على Sign in ثم نضغط ....

(4) تعتمد الهواتف الذكية على أنظمة تشغيل مثل ....

(5) التحول الرقمى هو دمج .... فى جميع جوانب العمل.

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) ترتبط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمى ارتباطًا وثيقًا. ( )

(2) لا يمكن إعادة تدوير الورق والبلاستيك لمنتجات جديدة. ( )

(3) تتضمن الشاشة الإفتتاحية لنظام التشغيل الخلفية والأيقونات والأشرطة . ( )

(4) لا يمكن تثبيت البرامج من قرص مضغوط أو قرص DVD ( )

(5) يتيح Google Meet إجراء مكالمات فيديو جماعية . ( )

(6) التنظيم والكفاءة أحد مميزات استخدام قواعد البيانات. ( )

(7) يمكن من خلال برنامج Word إنشاء جدول بيانات بسيط. ( )

(8) تعتمد معالجة البيانات فى الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة . ( )

(9) لإدخال وعرض بيانات الجدول يتم الضغط على View ثم Datasheet View ( )

(10) المفتاح الأساسى هو حقل فى جدول قاعدة بيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل فى الجدول . ( )

اختبار حتى الدرس 9

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يمكن ترشيد استهلاك الموارد من خلال الأدوات التكنولوجية. ( )

(2) يمكن تحميل تطبيق منصة مصر الرقمية واستخدامه على جهاز الموبايل. ( )

(3) تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة أنظمة تشغيل مثل MacOS ( )

(4) لإكمال عملية إعداد وتثبيت طابعة يتعين عليك أولًا تحديد المنفذ الذى تتصل به الطابعة. ( )

(5) البريد الإلكترونى ليس من وسائل التواصل الأكثر شيوعًا حول العالم. ( )

(6) إذا أردت الوصول إلى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك حساب جوجل. ( )

(7) الحصول على البرامج والتطبيقات من السحابة الإلكترونية عملية صعبة ومكلفة. ( )

(8) النموذج Form عبارة عن شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات. ( )

(9) يستخدم برنامج Word لإنشاء قاعدة بيانات ضخمة لمساعدة الشركات على جمع ومعالجة وتحليل البيانات بسرعة ودقة. ( )

(10) تستخدم الساعات الذكية أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة. ( )

2 صوب ما تحته خط :

(1) السيارات الكهربائية تعمل **بالوقود** وتقلل من الأضرار بالبيئة.

(2) أدوات التعاون والتواصل هى تطبيقات يمكن استخدامها للاتصال مثل برنامج **Word**.

(3) محطات **الطاقة** عبارة عن جهاز إلكترونى يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن منتجاته.

(4) عند تثبيت برنامج من ملف مضغوط يجب أولًا **توقفه**.

(5) **Spam** من أشهر مقدمى خدمات البريد الإلكترونى.

ثانيًا أسئلة العلمى على الفصل الدراسى الأول

1 خطوات تثبيت برنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD :

(1) ادخل قرص البرنامج فى محرك الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD بجهاز الكمبيوتر الخاص بك .

(2) يظهر مربع حوار التشغيل التلقائى .

(3) انقر فوق اسم برنامج التثبيت Run Setup.exe

(4) اتبع تعليمات التثبيت التى يوفرها البرنامج .

2 خطوات تثبيت برنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت :

(1) استخدام أيقونة جهاز الكمبيوتر This PC للوصول إلى الملف الذى تم تنزيله .

(2) انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف .

(3) يبدأ عمل برنامج التثبيت .

3 خطوات تثبيت برنامج من ملف مضغوط :

(1) قم بفك ضغط الملف .

(2) انقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التثبيت .

(3) اتبع تعليمات التثبيت التى يوفرها البرنامج .

4 خطوات إزالة برنامج مثبت على جهاز الكمبيوتر :

(1) افتح نافذة لوحة التحكم Control Panel

(2) انقر فوق Uninstall a Program فتظهر نافذة البرامج المثبتة .

(3) انقر فوق البرنامج الذى تريد إلغاء تثبيته .

(4) انقر فوق Uninstall لتبدأ عملية إزالة البرنامج .

5 خطوات إنشاء اجتماع فورى من " Google Meet " :

(1) ادخل على تطبيقات Google

(2) اختيار التطبيق Google Meet

(3) اضغط على زر " اجتماع جديد " New Meeting

(4) اضغط على بدء " اجتماع فورى " .

(5) اضغط على أيقونة (نسخ) لمشاركة رابط الاجتماع .

(6) ارسل رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق أحد أدوات التواصل .

6 خطوات إنشاء اجتماع لوقت لاحق من " Google Meet " :

(1) ادخل على تطبيقات Google

(2) اختيار التطبيق Google Meet

(3) اضغط على زر " اجتماع جديد " New Meeting

(4) اضغط على " إنشاء اجتماع لوقت لاحق "

(5) ستظهر نافذة صغيرة تضم رابط الجلسة .

(6) اضغط على أيقونة (نسخ) لمشاركة رابط الاجتماع .

(7) ارسل رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق أحد أدوات التواصل .

7 تحديد نوع البيان المناسب لكل حقل من حقول الجدول فى برنامج Access :

الحقل	نوع البيان
ID	AutoNumber
اسم الطالب	Text
درجة اللغة العربية	Number
درجة اللغة الإنجليزية	Number
درجة الكمبيوتر	Number

8 خطوات إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم " نتائج الطلاب " :

(1) قم بفتح برنامج Microsoft Access

(2) اختر Blank desktop database وذلك لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة .

(3) اكتب اسم لقاعدة البيانات وهو " نتائج الطلاب " .

(4) اضغط على " Create " ليتم إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم " نتائج الطلاب " .

9 خطوات عرض بيانات " الجدول " Datasheet View :

(1) اختر " View "

(2) اختر " عرض البيانات " Datasheet View

(3) تظهر نافذة عرض البيانات .

10 خطوات إنشاء نموذج من جدول " درجات الطلاب "

(1) انقر فوق اسم الجدول " درجات الطلاب " في جزء التنقل يسار الشاشة .

(2) تظهر بيانات الجدول يمين الشاشة .

(3) اختر علامة التبويب Creat ثم اضغط على Form

(4) يقوم البرنامج بإنشاء نموذج يعرض سجلات الطلاب كل طالب على حدا .

11 خطوات إنشاء استعلام جديد من جدول " درجات الطلاب " :

(1) اختر التبويب إنشاء " Create "

(2) انقر فوق تصميم الاستعلام " Query Design " لتظهر شاشة لاختيار الجدول .

(3) اختر جدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو " درجات الطلاب "

(4) اضغط فوق إضافة Add ،ثم إغلاق Close

(5) تظهر نافذة تصميم الاستعلام لاستكمال باقى الخطوات .

12 خطوات تسجيل الدخول على حساب جوجل "Google Account":
للتعامل مع جوجل درايف :

(1) اكتب فى المتصفح Google.com

(2) اضغط على أيقونة Google apps

(3) اختر أيقونة Drive فتظهر شاشة " تسجيل الدخول Sign in "

(4) اكتب اسم المستخدم Username وكلمة المرور Password ثم اضغط Next

(5) الآن تم التسجيل بحساب جوجل " Google Account "

ثالثًا اختبارات عامة على الفصل الدراسى الأول

مجاب عنه

اختبار عام 1

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) استخدام أدوات التكنولوجيا الخضراء تساعد فى زيادة معدل تلوث البيئة والاحتباس الحرارى. ( )

(2) أمن وحماية الأجهزة من وظائف نظام التشغيل. ( )

(3) البريد الإلكترونى هو أحد أدوات الحوسبة السحابية. ( )

(4) جميع البيانات التى يتم إدخالها فى النموذج لا تظهر فى الجدول الخاص بهذا النموذج. ( )

(5) عنوان البريد الإلكترونى البديل يتم وضعه لاسترداد الحساب فى حالة عدم تَمكُّنك من الدخول إليه. ( )

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[تدوير النفايات - المباشر - الدومين - أجهزة الخوادم - أدوات التحول الرقمى]

(1) اسم .... هو اسم خادم البريد الإلكترونى الذى يستضيف الحساب وتخزين الرسائل.

(2) التكنولوجيا الخضراء لها العديد من الفوائد منها ....

(3) استخدام بوابة مصر الرقمية من قبل المواطنين يعد ذلك أحد ....

(4) تستخدم .... أنظمة تشغيل خاصة بها مثل Linux

(5) تطبيق Google Meet أحد طرق التواصل ....

3 صِل :

(أ)			(ب)
(1)	من مميزات استخدام البريد الإلكترونى.	أ	Amazon Web Serves
(2)	يستخدم لإجراء مكالمات فيديو جماعية .	ب	محطة نقاط البيع
(3)	أحد أهم تطبيقات إنشاء قواعد البيانات.	جـ	Google Meet
(4)	أشهر مزودى الخدمات السحابية.	د	Microsoft Access
(5)	جهاز إلكترونى يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات.	هـ	السرعة فى إرسال واستقبال الرسائل.

اختبار عام 2

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تستخدم.......................... فى ضبط درجات الحرارة واكتشاف دخان الحرائق.

الألواح الشمسية   المحولات   الحساسات

(2) برمجيات.......... هى المسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل البرامج والتطبيقات.

معالجة النصوص   نظم التشغيل   مكافحة الفيروسات

(3) إزالة البرامج غير المستخدمة من الأجهزة يساعد على..............................

توفير فى مساحة التخزين   بطء الجهاز   عدم قدرة الجهاز على العمل

(4) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة ....

Sign up   Sign out   Sign in

(5) من القواعد الهامة التى يجب اتباعها أثناء اجتماع الفيديو..............................

إعطاء رابط الاجتماع لأى شخص   الإنصات والاستماع   التحدث فى أى وقت

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول متصل بالإنترنت من متطلبات الحصول على خدمات الحوسبة السحابية. ( )

(2) جدول البيانات عنصر غير أساسى فى بناء قواعد البيانات . ( )

(3) عند الضغط على print a test page يتم طباعة صفحة لاختبار عمل الطابعة الجديدة . ( )

(4) بعض رسائل البريد الإلكترونى يمكن أن تحتوى على فيروسات أو برامج ضارة. ( )

(5) خدمات الرعاية الصحية ليس لها صلاحية استخدام الحوسبة السحابية. ( )

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[Drivers - INSTAPAY - Form - Google Account - Webos]

(1) للحصول على خدمات Gmail يجب إنشاء ....

(2) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.

(3) تطبيق .... يسمح بدفع الفواتير عبر الحساب البنكى أو المحفظة الإلكترونية .

(4) نظام .... يوفر خدمات البث والاتصال بالإنترنت على أجهزة التليفزيون الذكية.

(5) .... عبارة عن واجهة رسومية مصممة للتعامل مع البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات.

اختبار عام 3

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تعتمد الطاقة المائية على استخدام .... لتوليد الكهرباء من حركة الماء.

الحرارة　　　المواد العضوية　　　السدود

(2) لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال Google Meet نختار ....

بدء اجتماع فورى　　　اجتماع لوقت لاحق　　　مشاركة الشاشات

(3) تستخدم الأجهزة القابلة للإرتداء مثل .... أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها.

الساعات الذكية　　　التوجيه　　　الخوادم

(4) تستطيع تغيير لغة واجهة البريد الإلكترونى الخاص بك بالضغط على أيقونة ....

البريد الوارد　　　الحفظ　　　الإعدادات

(5) .... عنصر أساسى فى بناء قواعد البيانات و مصدر البيانات .

المستند　　　الرسم البيانى　　　جدول البيانات

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) حساب البريد الإلكترونى Google لا يمكن استخدامه على YouTube . ( )

(2) يستخدم الاستعلام للحصول على معلومات مخزنة فى قاعدة البيانات . ( )

(3) يمكن عرض بيانات جدول البيانات بالضغط على (Sheet). ( )

(4) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن برامج التشغيل Drivers للأجهزة الملحقة . ( )

(5) الورق والبلاستيك مواد غير قابلة لإعادة التدوير وتحويلها لمنتجات جديدة. ( )

3 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين.	أ	يجب إرسال رابط الاجتماع
(2)	لدعوة الآخرين لاجتماع Google Meet	ب	Microsoft Windows
(3)	تطبيق مجانى لإنشاء جداول البيانات .	جـ	منصة مصر الرقمية
(4)	نظام تشغيل مناسب لأجهزة الكمبيوتر الشخصية.	د	Uninstall Program
(5)	أمر إزالة تثبيت البرنامج.	هـ	Google Sheet

اختبار عام 4

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) البرامج التى تحتاج إلى تثبيتها على الجهاز يتم شرائها على قرص مضغوط ولا يمكن تنزيلها من الإنترنت. ( )

(2) نظام التشغيل MacOS مخصص للعمل على أجهزة Apple ( )

(3) تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة Android TV و Tizen ( )

(4) يمكن إدخال البيانات فى قاعدة البيانات باستخدام جدول البيانات أو النموذج . ( )

(5) Google Meet يمكن استخدامه للاتصال بالآخرين وجهًا لوجه. ( )

(6) يمكن استخدام أجهزة الاستشعار للتحكم فى استخدام المياه ولا يمكن استخدامها للتحكم فى الأجهزة الكهربية . ( )

(7) يستخدم عرض تصميم الجدول لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان. ( )

(8) تستخدم خدمات النسخ الإحتياطى السحابى لحماية بياناتك من فقدانها فى حالة حدوث تلف فى جهازك . ( )

(9) تتضمن الشاشة الافتتاحية (سطح المكتب) مجموعة من الأيقونات Icons ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) لإنشاء قاعدة بيانات جديدة فى برنامج Access نختار ....

Table Design — Datasheet View — Blank desktop database

(2) خدمة .... هى تخزين الملفات و المجلدات عبر الإنترنت.

البرمجيات — التخزين السحابى — مشاركة المصادر الإلكترونية

(3) يطلق على التكنولوجيا الخضراء اسم ....

التكنولوجيا المستدامة — التكنولوجيا النووية — التكنولوجيا الصناعية

(4) يساعد .... المؤسسات على رفع مستوى الخدمة وزيادة الإنتاج.

الإعلان — المال — التحول الرقمى

(5) يمكن استخدام حقل .... ليكون مفتاح أساسى Primary Key

اسم الطالب — رقم الطالب — عنوان الطالب

(6) نظام التشغيل يتعرف على بعض الأجهزة التى يتم توصيلها بخاصية ....

Device and printer — Install program — Plug and Play

اختبار عام 5

1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[Google App - Android - Table Design - setup.exe - INSTAPAY]

(1) عادةً ما يكون اسم برنامج التثبيت للبرامج هو ....

(2) عند الدخول إلى Google يمكن الضغط على أيقونة .... لتظهر كل خدمات الحوسبة السحابية.

(3) تطبيق .... يمكن من خلاله دفع الفواتير باستخدام الحساب البنكى أو المحفظة الإلكترونية.

(4) عند إنشاء جدول بيانات نختار .... لكتابه اسم الحقل واختيار نوع البيان .

(5) نظام التشغيل .... يعمل على معظم أجهزة التليفون المحمول .

2 صوب ما تحته خط :

(1) بنك المعرفة المصرى هو بوابة إلكترونية حكومية توفر خدمات دفع فواتير الكهرباء .

(2) لتسجل الدخول إلى بريدك الإلكترونى اضغط **Sign out** .

(3) من فوائد الحوسبة السحابية **صعوبة** الوصول إلى خدماتها .

(4) تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل **Linux** .

(5) **قواعد البيانات** هى نظام رقمى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر الإنترنت .

3 صِل :

(أ)			(ب)
(1)	أحد منصات التواصل الاجتماعى.	أ	الاختراق
(2)	برنامج يستخدم لإنشاء قواعد البيانات.	ب	Facebook
(3)	تساعد سائق السيارة فى التعرف على الأماكن.	جـ	Print a test Page
(4)	أحد عيوب استخدام البريد الإلكترونى.	د	Access
(5)	أمر لطباعة صفحة اختبار الطابعة المثبتة .	هـ	أنظمة الملاحة

اختبار عام 6

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تساعد التكنولوجيا الخضراء على ترشيد استهلاك الطاقة و استخدامها بشكل مسؤول . ( )

(2) التحول الرقمى هو دمج التكنولوجيا الرقمية فى جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل. ( )

(3) تؤدى إزالة البرامج الغير مستخدمة إلى زيادة فى المساحة التخزينية على القرص. ( )

(4) من أشهر مقدمى خدمات البريد الإلكترونى Hotmail ( )

(5) من متطلبات الحصول على خدمات الحوسبة السحابية توفر الاتصال بالإنترنت . ( )

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[Run - محطات نقاط البيع - الحساسات - INSTAPAY - Stop Sharing - Blank desktop database]

(1) نضغط على .... لإيقاف مشاركة العرض أثناء الاجتماع .

(2) لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة داخل برنامج Access نحتار........................

(3) يتم تنفيذ الاستعلام بالتوبب Design ونضغط على أيقونة ....

(4) .... هو جهاز إلكترونى يمكن من خلاله دفع ثمن المنتجات التى قمت بشرائها .

(5) تستخدم .... فى العديد من المهام منها اكتشاف دخان الحرائق.

(6) تطبيق...... مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزى المصرى لتقديم الخدمات المالية .

3 صِل :

(أ)		(ب)
(1) من أهم وظائفها إدارة الذاكرة و الملفات .	أ	الموثوقية
(2) ننقر عليها لإضافة طابعة جديدة .	ب	الرمز@
(3) من مميزات استخدام البريد الإلكترونى .	جـ	Add a Printer
(4) من مكونات عنوان البريد الإلكرونى .	د	نظام التشغيل

اختبار عام 7

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) التكنولوجيا الخضراء يمكن أن نطلق عليها التكنولوجيا ....

المستدامة — النظيفة — كل ما سبق

(2) .... هو تطبيق مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزى المصرى لتقديم خدمات مالية.

Zoom — Google Meet — INSTAPAY

(3) نظام التشغيل Microsoft Windows تستخدمه ....

أجهزة الكمبيوتر — المنصات — الاستعلامات

(4) تؤدى .... البرامج غير المستخدمة إلى توفير فى المساحة التخزينية على القرص.

زيادة — نسخ — إزالة

(5) لإنشاء حساب جديد على جوجل نضغط على تسجيل الدخول Sign in ثم نضغط ....

Gmail — New Account — Create Account

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) أنظمة التحكم الصناعية توفر بيئة آمنة للصحة وسلامة التشغيل للآلات والعمليات الصناعية. ( )

(2) رسائل البريد الإلكترونى ذات تكلفة عالية لذلك لايمكن الاعتماد على استخدامه. ( )

(3) يستخدم حقل المفتاح الأساسى Primary Key ليميز بشكل فريد كل سجل فى جدول قاعدة البيانات. ( )

(4) يمكن استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية. ( )

(5) يمكن إزالة وإضافة البرامج من نافذة لوحة التحكم Control Panel ( )

3 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	أحد خدمات تخزين الملفات ومشاركتها.	أ	خفض التكاليف
(2)	نضغط عليها لإنشاء اجتماع جديد.	ب	One Drive
(3)	استخدام السحابة لحفظ الملفات أو تشغيل البرامج يساعد على .	جـ	Access
(4)	برنامج يستخدم لإنشاء قاعدة بيانات .	د	المعايير Criteria
(5)	تساعد الاستعلام على تحديد عناصر محددة فى قاعدة بيانات Access .	هـ	New meeting

اختبار عام 8

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يشير مصطلح .... إلى مجموعة كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات التى تستمر فى النمو بشكل كبير مع مرور الوقت .

Big Data — Web Site — Data Table

(2) تستطيع إيقاف مشاركة العرض فى نافذة google meet بالضغط على ....

In Call Message — Stop sharing — Start Meeting

(3) نستخدم .... لتنظيم البيانات وتحليلها و إنشاء الرسوم البيانية .

منصات التعلم — جداول البيانات — البريد الإلكترونى

(4) أحد مميزات استخدام البريد الإلكترونى ....

الفيروسات — الرسائل المزعجة Spam

الاحتيال — السرعة فى إرسال واستقبال الرسائل

(5) أدوات .... توفر طرق سهلة وسريعة لتسهيل المعاملات المالية .

الأمن السيبرانى — التعلم الآلى — الدفع الإلكترونى — البريد الإلكترونى

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يمكن استخدام التكنولوجيا الخضراء فى تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها. ( )

(2) التحول الرقمى يحتاج إلى مزيد من النقل والتنقل لتنفيذ العمليات التجارية . ( )

(3) أجهزة التليفزيون الذكية Smart TVS ليس لها القدرة على الاتصال بالإنترنت . ( )

(4) البرامج التى يتم تثبيتها على الجهاز لا يمكن تحديثها أو إلغاء تثبيتها . ( )

(5) أحد أشهر مقدمى خدمات البريد الإلكترونى Yahoo و Hotmail ( )

(6) يمكن استخدام السحابة لتلقى الخدمات المصرفية عبر الإنترنت وتحويل الأموال. ( )

(7) يساعد رفع اليد فى الجلسة لطلب التحدث على تنظيم الجلسات . ( )

(8) لعرض بيانات الجدول نختار Datasheet view من قائمة View ( )

(9) لا يمكن إنشاء نموذج جديد فى برنامج Access ( )

(10) تستطيع مشاركة العرض فى Google Meet بالضغط على Stop Sharing ( )

رابعًا اختبارات الإدارت على الفصل الدراسى الأول (مجاب عنه)

1 محافظة القاهرة - إدارة مدينة نصر التعليمية

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يعتبر تطبيق Google Meet أحد طرق التواصل ....

غير المباشر — المباشر — الغير متزامن — الصعبة

(2) .... عبارة عن جهاز إلكترونى يستطيع العميل من خلاله دفع ثمن المنتجات التى قام بشرائها.

محطات نقاط البيع — أجهزة الصراف الآلى

أنظمة التحكم الصناعية — الساعات الذكية

(3) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق ....

Email — WhatsApp — Google Meet — INSTAPAY

(4) من عيوب استخدام البريد الإلكترونى ....

السرعة — التكلفة — السهولة — الاختراق

(5) تعد برمجيات .... مسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى.

مكافحة الفيروسات — نظم التشغيل — معالجة النصوص — الجداول الحسابية

(6) اكتشاف دخان الحرائق من استخدامات أجهزة ....

الكهرباء — إدارة النفايات — الاستشعار — السدود

2 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة مما بين القوسين فيما يلى :

(Form - Amazon Web Service - Drivers - Gmail - المعايير - جهاز كمبيوتر أو محمول)

(1) من متطلبات الحصول على خدمات الحوسبة السحابية وجود ....

(2) .... من أشهر مزودى خدمات الحوسبة السحابية .

(3) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة .

(4) لإنشاء نموذج من جدول فى قاعدة بيانات بشكل سريع نختار Create ثم ....

(5) .... يعتبر من مقدمى خدمات البريد الإلكترونى .

(6) .... تساعد الاستعلام على تحديد عناصر محددة فى قاعدة البيانات .

3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات . ( )

(2) تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها . ( )

(3) تستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل "Google sheets" فى إنشاء وتحرير المستندات . ( )

(4) تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية أنظمة تشغيل مثل " iOS " ( )

(5) تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. ( )

(6) تحتوى السيارات والمركبات الحديثة على أنظمة تشغيل لمساعدة السائق أثناء القيادة . ( )

2 محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) البريد الإلكترونى هو نظام اتصال ....

يدوى - مباشر - رقمى - فيروس

(2) نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل (.......... Google) للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين .

Cloud Platform - Classroom - Sheets - Docs

(3) تستخدم أجهزة التليفزيون الذكية أنظمة تشغيل مثل ....

MacOS - Linux - iOS - Tizen

(4) لتنفيذ الاستعلام نضغط على أيقونة ....

Create - Delete - Close - Run

(5) للخروج من حسابك على Gmail نختار ....

Shutdown - Close - Sign out - Sign in

(6) لتثبيت جهاز جديد ملحق يتطلب توفير ....

مجلد - صور - برامج تشغيل - معلومات وبيانات

(7) عرض بيانات سجل أحد الطلاب مثال لـ ....

نموذج　　　استعلام　　　حقل　　　عمود

(8) من أمثلة الطاقة المتجددة ....

الطاقة الشمسية　　　الفحم　　　البترول　　　الغاز الطبيعى

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تختلف الشاشة الإفتتاحية لأنظمة التشغيل المختلفة حسب إصدار نظام التشغيل . ( )

(2) فى برنامج Access يتم إنشاء النموذج من جدول البيانات . ( )

(3) عند استخدامك بوابة مصر الرقمية يعد ذلك أحد أشكال التعدى الإلكترونى . ( )

(4) للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء الاجتماع " Google Meet " يمكنك الضغط على أيقونة اليد . ( )

(5) تعرف الحوسبة السحابية على أنها نموذج لتصميم قواعد البيانات على جهاز الكمبيوتر . ( )

(6) قيمة المفتاح الأساسى يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه . ( )

(7) تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل الطابعة وكاميرا الويب . ( )

(8) تعد السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوجيا الخضراء . ( )

3 أكمل العبارات الآتية :

(1) إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة وتحتاج إلى إنشاء علاقات بينها تستخدم برنامج ....

(2) من عيوب استخدام البريد الإلكترونى الرسائل المزعجة ، و.................. ، و..................

(3) تستخدم أجهزة الكمبيوتر .... ، وأجهزة الكمبيوتر .... نظام التشغيل Windows

(4) يعتبر تطبيق " Google Meet " أحد طرق .... المباشر .

(5) من أدوات التحول الرقمى .... ، و..................................

3 محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

1 أكمل العبارات الآتية :

(1) .... يستخدم للدخول إلى البريد الإلكترونى على جوجل .

(2) يستخدم النموذج فى .... البيانات فى جدول " درجات الطلاب " .

(3) منصة ..... هى بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين.

(4) يعتبر .... نظام اتصال رقمى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل عبر شبكة الإنترنت .

(5) يساهم ترشيد الاستهلاك فى حماية .... من التلوث .

(6) تعتبر .... من أهم مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء .

(7) الرمز .... يفصل بين اسم المستخدم واسم خادم البريد الإلكترونى .

(8) يمكنك إنشاء استعلام جديد من قاعدة البيانات باستخدام طريقة ....

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) المبانى الصناعية يتم إنشائها وتصميمها باستخدام مواد صديقة للبيئة . ( )

(2) يوفر برنامج Access العديد من الطرق التى تتيح إنشاء الاستعلام . ( )

(3) تعتمد معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضعيفة . ( )

(4) جدول البيانات هو عنصر غير أساسى فى بناء قواعد البيانات . ( )

(5) يمكن الحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى امتلاك كمبيوتر . ( )

(6) يتم تحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالمغذات لتحسين خصوبة التربة . ( )

(7) لإظهار نافذة عرض البيانات اختر Table Design تصميم جدول . ( )

(8) تعتمد فكرة أجهزة الاستشعار فى صنابير المياه فقط على إيقاف المياه بشكل تلقائى . ( )

3 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تستخدم تطبيقات الحوسبة السحابية .... لإنشاء جداول البيانات السحابية .

Gmail   Google Docs   Google Sheets   Google Drive

(2) النموذج Form هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة فى ....

المعلومات　　قاعدة البيانات　　الكتب　　الاستعلام

(3) خدمة التخزين الحوسبى هى ....

Google Classroom　　حذف الملفات

تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت　　كل ما سبق

(4) تستخدم .... لضبط درجات الحرارة وتشغيل الأضواء بطرق مختلفة .

الطاقة الشمسية　　أجهزة الاستشعار　　إدارة النفايات　　معالجة المياه

(5) يعتبر تطبيق " Google Meet " أحد طرق التواصل ....

الصعبة　　المباشر　　الغير مباشر　　كل مما سبق

(6) يقدم البريد الإلكترونى العديد من الخدمات ....

الكتابية　　الرقمية　　اليدوية　　لا شئ مما شبق

(7) يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال ....

درجات الطلاب　　طرق أخرى　　النموذج　　المعلومات

(8) تساعد .... فى الاستعلام على تحديد عناصر محددة فى قاعدة البيانات Access

Criteria　　Show　　Results　　Design View

4 محافظة المنوفية - إدارة تلا التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) يتم إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج معالجة النصوص . ( )

(2) تساعد أدوات التكنولوجيا الخضراء فى زيادة التلوث نتيجة استخدامها . ( )

(3) من خلال Google account يمكن إجراء مكالمات فيديو جماعية ومشاركة الشاشات . ( )

(4) من عيوب الحوسبة السحابية تخفيض التكاليف المادية . ( )

(5) منصة مصر الرقمية هى بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية . ( )

(6) خطوات تثبيت البرامج تختلف من برنامج لآخر . ( )

2 اخترالإجابة الصحيحة :

(1) يمكن إدخال البيانات فى برنامج قواعد البيانات من خلال ....

جدول البيانات | النموذج Form | كلاهما

(2) فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمى .... التحول الرقمى .

بطء عملية | تسريع عملية | إرجاء عملية

(3) قواعد البيانات تستخدم فى .... لحفظ بيانات الطلاب .

المدرسة | المستشفيات | المتاجر

(4) أدوات التعلم الإلكترونى من أدوات ....

التحول الرقمى | الذكاء الاصطناعى | الحوسبة السحابية

(5) عند تنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة .... لتثبيت البرنامج .

بصمة رقمية | ملف | جداول حسابية

(6) أنظمة تشغيل Android TV وWebOS وغيرها يستخدم مع أجهزة ....

التليفزيون الذكى | الخوادم | الشبكة

5 محافظة القليوبية - إدارة قليوب التعليمية

1 أكمل العبارات الآتية :

(1) من مزايا .... حماية البيئة وتقليل الأضرار الناتجة عن النفايات .

(2) يستخدم .... فى تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت .

(3) النموذج Form فى قواعد البيانات يسهل عملية .... البيانات .

(4) يتميز .... بإمكانية إجراء الاجتماعات ومشاركة الشاشات .

(5) من أشهر موفرى (مزودى) خدمات الحوسبة السحابية ....

2 اخترالإجابة الصحيحة :

(1) من تطبيقات التكنولوجيا الخضراء ....

إعادة التدوير | زيادة استخدام الورق

زيادة الاستهلاك الكهربائى | التخلص من النفايات

(2) من أدوات التواصل الرقمي ....

Google Sheets   Gmail   نظام التشغيل   الحساسات الذكية

(3) يستخدم Google Meet لإجراء ....

اجتماعات الفيديو   تثبيت البرامج

إرسال البريد الإلكتروني   إنشاء قواعد البيانات

(4) من أمثلة أنظمة التشغيل ....

Excel   Windows   Google Meet   Word

(5) في جدول قواعد البيانات يجب أن نحدد لكل .... نوع البيان الذي يحتويه .

صف   عمود   خلية   ملف

3 صحح ما تحته خط :

(1) البريد الإلكتروني يعتمد على الاتصال المباشر بين المستخدمين .

(2) الحوسبة السحابية تخزن الملفات فقط على القرص الصلب .

(3) النماذج في قواعد البيانات تستخدم فقط لحذف البيانات .

(4) العرض التقديمي هو العنصر الأساسي في قاعدة البيانات .

4 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) الحوسبة السحابية تتطلب أن تكون البيانات مخزنة محليًا على جهاز الكمبيوتر . ( )

(2) حقل المفتاح الأساسي يستخدم بشكل فريد في كل سجل في الجدول . ( )

(3) يمكن إدخال البيانات في قاعدة البيانات باستخدام النماذج أو الجداول . ( )

(4) حين يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد، تلقائيًا يقوم بتثبيت برنامج التشغيل المناسب للجهاز الملحق . ( )

(5) من خلال Google Docs يمكن إجراء مكالمات فيديو جماعية ، ومشاركة الشاشات ، والدردشة . ( )

6 محافظة البحيرة - إدارة دمنهور التعليمية

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى ....

بطء فى الكمبيوتر — توفير فى المساحة التخزينية

صعوبة فى استخدام الكمبيوتر — توقف الكمبيوتر

(2) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق ....

إنستاباى INSTAPAY — البريد الإلكترونى E-mail

Google Drive — واتس آب WhatsApp

(3) تستخدم الحساسات "Sensors" فى العديد من المهام منها..

ضبط درجات الحرارة — تشغيل الأضواء بطرق مختلفة

اكتشاف دخان الحرائق — كل ما سبق

(4) من الأجهزة الإلكترونية الحديثة القابلة للإرتداء "Wearable Devices" ....

أجهزة تتبع اللياقة البدنية — نقاط البيع — أجهزة الصراف الآلى — الطباعة

(5) تمت دعوتك لحضور اجتماع ، وللانضمام للاجتماع يجب الضغط على ....

عنوان الاجتماع — رابط الاجتماع — صورة الاجتماع — عنوان منزلك

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) اسم الدومين "Domain name" هو اسم خادم البريد الإلكترونى و مكان تخزين رسائل بريدك الإلكترونى. ( )

(2) تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل "Tizen" ( )

(3) قيمة المفتاح الأساسى "Primary Key" يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه. ( )

(4) الاستعلام "Query" هو أداة تستخدم للحصول على بيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعايير أو شروط محددة. ( )

(5) يمكن تخزين الملفات من خلال استخدام خدمات " One Drive" ( )

3 اذكر المصطلح العلمى :

(1) البرمجيات المسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى تسمى. (..................)

(2) مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض والمتعلقة بموضوع معين. (..................)

(3) عملية دمج التكنولوجيا الرقمية فى جميع جوانب العمل لتحسين كفاءه سير العمل. (..................)

(4) تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت يطلق عليها . (..................)

(5) إنشاء وتصميم مبانى باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية والعزل. (..................)

7 محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يمكن استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق ....

إنستاباى INSTAPAY — جوجل ميت Google Meet
واتس آب WhatsApp — البريد الإلكترونى E-mail

(2) تعد برمجيات .... مسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات .

مكافحة الفيروسات — نظم التشغيل — معالجة النصوص — الرسام

(3) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة .

البرامج الضارة — الفيروسات — الأغانى — برامج التشغيل (Drivers)

(4) البريد الإلكترونى هو ....

نظام اتصال يدوى — نظام اتصال رقمى — نظام اتصال مباشر — نظام فيروسى

(5) عند انتهائك من عرض شاشتك أثناء الاجتماع ، يجب الضغط على ....

عدم إرسال ربط الاجتماع إلى الآخرين — التحدث بدون إذن
إيقاف مشاركة العرض — مشاركة الشاشات

2 **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

(1) قواعد البيانات هى مجموعة من البيانات والمعلومات غير المرتبطة مع بعضها البعض . ( )

(2) تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. ( )

(3) قيمة المفتاح الأساسى يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه . ( )

(4) تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen ( )

(5) تعرف الحوسبة السحابية على أنها نموذج لتقديم العروض التقديمية . ( )

(6) نستخدم طريقة عرض التصميم " Design View " لعرض نتائج الاستعلام . ( )

3 **أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :**

(1) عنوان البريد الإلكترونى يتكون من :

1) .... 2) .... 3) ....

(2) اكتب خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز من خلال لوحة التحكم :

1) .... 2) .... 3) ....

(3) من مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء :

1) .... 2) .... 3) ....

(4) من مميزات استخدام قواعد البيانات :

1) .... 2) .... 3) ....

8 محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه التعليمية

1 **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

(1) إذا لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد Driver مناسب فلا يوجد حل لذلك. ( )

(2) يعتبر البريد الإلكترونى من وسائل التواصل الأقل شيوعًا حول العالم. ( )

(3) خدمة التخزين السحابى هى تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت. ( )

(4) إدارة المكونات المادية للجهاز من أهم وظائف نظام التشغيل. ( )

(5) تعمل أنظمة التحكم الصناعية على ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية. ( )

(6) عند شراء برنامج فإنه يأتى على قرص مضغوط ويستخدم لتثبيته على الجهاز. ( )

2 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

[درجات الحرارة - التكنولوجيا الرقمية - iOS - الدقة - الوصول - قواعد البيانات]

(1) .... هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.

(2) أحد ميزات استخدام قواعد البيانات ....

(3) تستخدم الحساسات فى العديد من المهام منها ضبط ....

(4) التحول الرقمى هو دمج .... فى جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل.

(5) تعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة التشغيل مثل ....

(6) أحد فوائد الحوسبة السحابية سهولة ....

3 صِل :

	(أ)		(ب)
(1)	هو حقل فى جدول قاعدة البيانات يستخدم ليُميز بشكل فريد كل سجل فى الجدول.	أ	Create
(2)	تطبيق مكالمات الفيديو والمؤتمرات .	ب	Facebook
(3)	يمكن إنشاء نموذج فى برنامج Access من خلال تبويب.	جـ	أدوات التكنولوجيا الخضراء
(4)	أحد منصات التواصل الاجتماعى .	د	أدوات الأمن السيبرانى
(5)	يمكن لها ترشيد استهلاك المياه والكهرباء .	هـ	Google Meet
(6)	أحد أدوات التحول الرقمى.	و	المفتاح الأساسى

9 محافظة قنا - إدارة قوص التعليمية

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) .... هو المسؤول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات .

الماوس   نظام التشغيل   الطابعة

(2) عند إجراء تثبيت برنامج ما قمت بتنزيله من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة...........

نص   مجلد   ملف

(3) العديد من .... تأتى مصحوبة بأمر إلغاء التثبيت الخاص بها .

الأنظمة   البرامج   البيانات

(4) أحد مميزات استخدام البريد الإلكترونى ....

التنوع — الموثوقية — كل ماسبق

(5) يمكن تغيير لغة واجهة البريد الإلكترونى بالضغط على أيقونة ....

See All Settings — Changes — Gmail

(6) أدوات إدارة .... هى تحسين كفاءة العمليات والمهام المتكررة .

سير العمل — تكنولوجيا الطاقة — التعاون والتواصل

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) للحصول على خدمات الحوسبة السحابية ليس من الضرورى الاتصال بشبكة الإنترنت. ( )

(2) تطبيق Google Meet أحد الخدمات المقدمة من قبل شركة Microsoft. ( )

(3) يستخدم برنامج Word فى إنشاء قواعد البيانات. ( )

(4) يتم اختيار Blank desktop database عند فتح برنامج Access وذلك لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة . ( )

(5) من خلال الاستعلام يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات اعتمادًا على البيانات المخزنة فى قاعدة البيانات . ( )

(6) تستخدم خدمات التخزين الحوسبى لتخزين الملفات ومشاركتها للوصول إليها فى أى وقت ومن أى مكان. ( )

10 الأزهر الشريف / قطاع المعاهد الأزهرية

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) برنامج .... هو أحد تطبيقات مكالمات الفيديو والمؤتمرات عبر الإنترنت .

Zoom — VLC media player — Audacity — Solid works

(2) تعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة تشغيل مثل نظام التشغيل ....

Linux — DOS — Android — Windows server

(3) .... هو جزء فريد ومميز يقع فى بداية عنوان البريد الإلكترونى .

اسم المستخدم — اسم الخادم — اسم الدومين — الرمز @

(4) يقدم Google خدمة البريد الإلكترونى المجانى من خلال ....

Windows	Drive	Gmail	YouTube

(5) يقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج خاص يسمى .... للجهاز المتصل به ، ليتمكن من التواصل مع هذا الجهاز وفهمه .

Data	برنامج التشغيل (Driver)	Folders	Photo

(6) ....هى خدمة تتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية .

Google Maps	Google Meet	Google Docs	Google sheet

(7) ....هو حقل فى جدول قاعدة البيانات ، يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل فى ذلك الجدول وقيمته لا تتكرر .

النموذج	الاستعلام	المفتاح الأساسى	التقرير

(8) ...... هى أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعايير محددة .

النماذج	السجلات	الحقول	الاستعلامات

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(1) تستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت ، لتحويل الأموال و دفع الفواتير. ( )

(2) إزالة البرامج غير المستخدمة تقلل من المساحة التخزينية على القرص . ( )

(3) قواعد البيانات هى مجموعة من البيانات و المعلومات غير المرتبطة مع بعضها البعض . ( )

(4) يمكن تنزيل تطبيق "Google Meet" لأجهزة أندرويد من خلال متجر جوجل بلاى. ( )

3 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة مما بين القوسين فيما يلى :

(الرسائل الفورية ـ سطح المكتب ـ نقل البيانات ـ إنستاباى ـ البريد الإلكترونى ـ النقل الذكى)

(1) .... هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل ، ويتضمن مجموعة من الرموز تسمى أيقونات .

(2) استخدام المركبات الكهربائية ، لتحسين استخدام الطاقة فى قطاع النقل يسمى ....

(3) .... هو / هى أحد وسائل الاتصال غير المباشر ، والأكثر شيوعًا فى العالم .

(4) .... هو / هى تطبيق نظام دفع إلكترونى مرخص و معتمد من البنك المركزى المصرى .

الإجابات النموذجية لجميع تدريبات و اختبارات الكتاب

الدرس الأول

الأسئلة و التدريبات صـ 8

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓

2 الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية مثل تقليل نسبة ثانى أكسيد الكربون و الانبعاث الحرارى و التلوث.

3 ، 4 أجب بنفسك.

5 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✓ (10) ✓
(11) ✗ (12) ✓ (13) ✗ (14) ✗

تدريبات قطر الندى صـ 10

1 (1) التكنولوجيا الخضراء (2) الكهربائية.
(3) الألواح الشمسية. (4) المواد العضوية.
(5) إعادة الاستخدام.

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) جـ (2) هـ (3) د (4) أ (5) ب

أسئلة وردت صـ 11

1 (1) الخضراء . (2) توربينات.
(3) كهربائية . (4) الألواح الشمسية.
(5) الاستشعار

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✓

اختبار عام صـ 12

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗

2 (1) كلاهما. (2) الحساسات.
(3) حرارة باطن الأرض. (4) كل ما سبق .
(5) السدود.

3 (1) المركبات الكهربائية (2) سماد.
(3) الرى بالتنقيط. (4) الطاقة المتجددة .
(5) دخان الحرائق.

الدرس الثانى

الأسئلة و التدريبات صـ 19

1 (1) أدوات التحول الرقمى
(2) إنستاباى INSTAPAY
(3) الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وآمن .
(4) تقليل الأضرار على البيئة المحيطة.

2 (1) منصة مصر الرقمية.
(2) بنك المعرفة المصرى.
(3) منصة مدرستنا.
(4) القنوات التعليمية.

3 أجب بنفسك.

تدريبات قطر الندى صـ 21

1 (1) التكنولوجيا الرقمية. (2) Zoom
(3) التحول الرقمى. (4) مصر الرقمية.
(5) التحول الرقمى.

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

3 (1) ميزة. (2) الخدمات الإلكترونية.
(3) التحول الرقمى. (4) خفض الانبعاثات.
(5) حماية البيئة.

أسئلة وردت صـ 22

1 (1) كل ما سبق . (2) انستاباى .
(3) كل ما سبق . (4) مكالمات فيديو .
(5) التحول الرقمى . (6) كل ما سبق .

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓
(5) ✗ (6) ✗ (7) ✓

اختبار عام صـ 23

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

2 (1) كلاهما. (2) كلاهما.
(3) تقليل. (4) INSTAPAY

3 (1) د (2) هـ (3) أ (4) ب (5) جـ

الدرس الثالث

الأسئلة و التدريبات صـ 32

1 (1) نظم التشغيل. (2) Linux
(3) التليفزيون الذكية. (4) التوجيه.
(5) أنظمة المعلومات والملاحة.
(6) محطات نقاط البيع.

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓

3 (1) نظام التشغيل (2) المدمجة
(3) كل ما سبق. (4) Apple
(5) نظام التشغيل. (6) التحكم الصناعية.
(7) الخلفية.

تدريبات قطر الندى صـ 34

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✓

2 (1) نظام التشغيل. (2) أجهزة الكمبيوتر.
(3) WebOS (4) الساعات الذكية.
(5) أجهزة الخوادم. (6) الأنظمة المدمجة.

أسئلة وردت صـ 35

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✓

2 (1) نظام التشغيل . (2) أجهزة الكمبيوتر .
(3) WebOS (4) الساعات الذكية .
(5) الخوادم . (6) الأنظمة المدمجة .

اختبار عام صـ 36

1 (1) التحكم الصناعية . (2) محطات نقاط البيع .
(3) أنظمة الملاحة . (4) التليفزيون الذكية .
(5) الخوادم .

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) ب (2) د (3) هـ (4) أ (5) جـ

الدرس الرابع

الأسئلة و التدريبات صـ 47

1 (1) ملف .
(2) بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر.
(3) بأمر إلغاء التثبيت الخاص بها .
(4) توفير في المساحة التخزينية .
(5) تثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق.
(6) برامج التشغيل (Drivers)
(7) برامج التشغيل (Drivers)
(8) قيام نظام التشغيل بثبيت برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✓ (8) ✗ (9) ✓

3 أجب بنفسك .

4 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✓

تدريبات قطر الندى صـ51

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✓ (7) ✓

2 (1) المنفذ. (2) بنسخ .
(3) Setup.exe
(4) Uninstall a program
(5) Add a Printer
(6) Control Panel

أسئلة وردت صـ52

1 (1) إزالة . (2) اسم . (3) ملف .
(4) USB (5) طباعة .

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✓ (7) ✓ (8) ✗

اختبار عام صـ53

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

2 (1) This Pc
(2) Devices and Printer
(3) كلاهما . (4) إزالة.
(5) برنامج المعالج .

اختبارات شهر أكتوبر على الدروس من 1 حتى 4

اختبار عام 1 54

1 (1) السيارات الكهربائية . (2) الحساسات .
(3) INSTAPAY (4) التحول الرقمى .
(5) نظام التشغيل .

2 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) جـ (2) د (3) أ (4) هـ (5) ب

اختبار عام 2 55

1 (1) الطاقة المائية . (2) مصر الرقمية .
(3) iOS (4) أنظمة الملاحة .
(5) Uninstall a program
(6) ملف . (7) الأيقونات .

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✗ (8) ✓

الدرس الخامس

الأسئلة و التدريبات صـ67

1 (1) إتصال رقمى .
(2) استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية .
(3) مشاركة المعلومات .
(4) السرعة فى إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة .
(5) من أدوات الاتصال غير المباشر.
(6) الاختراق . (7) Gmail
(8) Google Account (9) Sign Out

2 (1) اسم المستخدم .
(2) الرمز @ .
(3) اسم الدومين .

تدريبات قطر الندى صـ68

1 (1) Sign Out (2) كلمة المرور.
(3) الرسائل المزعجة. (4) التنوع .
(5) اسم الدومين .

2 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

3 (3) إنشاء حساب . (5) اسمك الأخير.
(7) اسم المستخدم . (8) كلمة المرور.
(9) بريد إلكترونى .

أسئلة وردت صـ 69

1 (1) السرعة . (2) رقمى . (3) @
(4) خادم . (5) كل ما سبق .
(6) عنوان بريد إلكترونى . (7) كل ما سبق .

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✗

اختبار عام صـ 70

1 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✗ (7) ✓

2 (1) الاختراق . (2) ارسال واستقبال الرسائل.
(3) خادم .
(4) غير المباشر . (5) كلاهما .
(6) Create Account

الدرس السادس

الأسئلة و التدريبات صـ 76

1 (1) الخدمات الرقمية عبر الإنترنت .
(2) تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.
(3) إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت .
(4) مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت .
(5) البريد الإلكترونى .
(6) التخزين الحوسبى .
(7) Google Docs
(8) Google Sheets
(9) Google Classroom
(10) Google Cloud platform

2 أجب بنفسك .

3 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

تدريبات قطر الندى صـ 79

1 (1) الإنترنت . (2) التخزين السحابى .
(3) تخفيض التكاليف . (4) كلاهما .
(5) شبكة الإنترنت .

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) ب (2) هـ (3) أ (4) جـ (5) د

أسئلة وردت صـ 80

1 (1) الحوسبة السحابية . (2) PowerPoint
(3) Microsoft Teams
(4) Google Sheets (5) Telegram
(6) Google Drive (7) كل ما سبق

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

اختبار عام صـ 81

1 (1) إدارة قواعد البيانات . (2) Telegram
(3) Google Docs
(4) Microsoft Excel Online
(5) Amazon Web Services

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) الإنترنت . (2) التخزين السحابى
(3) جداول البيانات. (4) الموسيقى السحابية.
(5) مشاركة المصادر الإلكترونية .

الدرس السابع

الأسئلة و التدريبات صـ 88

1 (1) خدمة مؤتمرات الفيديو .
(2) Google Meet
(3) حساب جوجل Google account
(4) المباشر. (5) مشاركة الشاشات .
(6) أيقونة اليد .
(7) الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون .
(8) رابط الاجتماع . (9) اجتماع لوقت لاحق .
(10) رابط الاجتماع . (11) إرسال رسالة .

(12) عدم إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين .
(13) إيقاف مشاركة العرض .
(14) رفع اليد .
(15) الإنصات للمتحدث .

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✗

تدريبات قطر الندى صـ 90

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✗ (8) ✓

2 (1) اليد . (2) Stop Sharing
(3) رابط الاجتماع (4) In Call Message
(5) الميكروفون . (6) كلاهما .
(7) Google play.

أسئلة وردت صـ 91

1 (1) Google Meet (2) Google Play
(3) عدم إرسال (4) ✋
(5) ⧈ (6) حساب جوجل
(7) كل ما سبق (8) رابط الاجتماع

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

اختبار عام صـ 92

1 (1) مؤتمرات الفيديو . (2) اجتماع جديد.
(3) مشاركة شاشتك. (4) الرابط.
(5) أندرويد.

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) د (2) هـ (3) أ (4) ب (5) جـ

الدرس الثامن

الأسئلة و التدريبات صـ 105

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✗ (10) ✓
(11) ✓ (12) ✓ (13) ✗ (14) ✓ (15) ✓
(16) ✓ (17) ✗

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✓

تدريبات قطر الندى صـ 107

1 (1) Access (2) قواعد البيانات.
(3) Big Date (4) جدول البيانات .
(5) Blank desktop database
(6) Table Design (7) المفتاح الأساسى .

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✓ (8) ✓

أسئلة وردت صـ 108

1 (1) قواعد البيانات . (2) Access
(3) قاعدة بيانات . (4) جدول البيانات .
(5) كل ما سبق . (6) قواعد البيانات .

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✓

اختبار عام صـ 109

1 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

2 (1) مشاركة . (2) جدول البيانات.
(3) سجلًا. (4) حفظ بيانات الطلاب .
(5) نوع البيانات .

3 (1) ب (2) د (3) هـ (4) أ (5) جـ

اختبارات شهر نوفمبر على الدروس من 5 حتى 8

اختبار عام 1 صـ 110

1 (1) كلمة المرور . (2) البريد الإلكترونى .
(3) التخزين السحابى. (4) رفع اليد .
(5) جدول البيانات .

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) ب (2) د (3) هـ (4) جـ (5) أ

اختبار عام 2 صـ 111

1 (1) إنشاء . (2) المفتاح الأساسى .
(3) @ (4) كلاهما .

(5) خفض التكاليف. (6) حساب.
(7) Access (8) Table Design

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✓
(6) ✓ (7) ✓

الدرس التاسع

الأسئلة و التدريبات صـ 120

(1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓
(6) ✓ (7) ✗ (8) ✗ (9) ✗ (10) ✗

تدريبات قطر الندى صـ 121

1 (1) النموذج Form
(2) التنقل Navigation pane
(3) Next Record (4) Create
(5) الجدول مصدر البيانات.

2 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✓ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✓ (10) ✓

أسئلة وردت صـ 122

1 (1) النموذج. (2) الاستعلام.
(3) Create (4) الاستعلام.
(5) إخفاء. (6) السحب والإلقاء.
(7) Run

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

اختبار عام صـ 123

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗
(6) ✓ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✗ (10) ✗

2 (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

الدرس العاشر

تدريبات قطر الندى صـ 133

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✓ (8) ✗ (9) ✓ (10) ✗

2 (1) Google Slides (2) تخطيط المشروع.
(3) Google Apps (4) المخرجات.
(5) أربعة.

اختبار عام صـ 134

1 (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

3 (1) مجموعات العمل. (2) Google Docs
(3) التسجيل لحسابك. (4) القياس والتحقيق.
(5) جدولًا زمنيًا.

اختبارات على الدروس

اختبار حتى الدرس 2 صـ 136

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✗ (7) ✗ (8) ✗ (9) ✓ (10) ✓

2 (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

اختبار حتى الدرس 3 صـ 137

1 (1) نظام التشغيل. (2) أنظمة تشغيل.
(3) التكنولوجيا الخضراء (4) التحول الرقمي.
(5) الرياح. (6) الحساس.

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓
(6) ✓ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✗

اختبار حتى الدرس 4 صـ 138

1 (1) حذف. (2) فك.
(3) كل ما سبق. (4) Apple
(5) INSTAPAY

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓
(6) ✓ (7) ✓ (8) ✓ (9) ✗ (10) ✗

اختبار حتى الدرس 5 صـ 139

1 (1) البريد الإلكتروني. (2) الاحتيال.
(3) اسم المستخدم (4) النفايات.
(5) التحول الرقمي. (6) حكومية.

2 (1) Google (2) التحكم الصناعية.
(3) الأيقونات. (4) المائية.
(5) التحول الرقمي.

3 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓

اختبار حتى الدرس 6 صـ 140

1 (1) هـ (2) د (3) أ (4) ب (5) جـ

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✗ (9) ✓ (10) ✓

اختبار حتى الدرس 7 صـ 141

1 (1) Zoom (2) نسخ. (3) البريد الإلكترونى. (4) طابعة. (5) Setup.exe

2 (1) د (2) جـ (3) أ (4) ب

3 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗ (6) ✗

اختبار حتى الدرس 8 صـ 142

1 (1) قواعد البيانات. (2) الرسائل المزعجة. (3) Create Account (4) Android (5) التكنولوجيا الرقمية.

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓ (6) ✓ (7) ✓ (8) ✓ (9) ✓ (10) ✓

اختبار حتى الدرس 9 صـ 143

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗ (6) ✓ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✗ (10) ✓

2 (1) بالكهرباء. (2) Google Meet (3) نقاط البيع. (4) فك ضغطه. (5) Google

اختبارات عامة

اختبار 1 صـ 147

1 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

2 (1) الدومين. (2) تدوير النقايات. (3) أدوات التحول الرقمى. (4) أجهزة الخوادم. (5) المباشر.

3 (1) هـ (2) جـ (3) د (4) أ (5) ب

اختبار 2 صـ 148

1 (1) الحساسات. (2) نظم التشغيل. (3) توفير مساحة التخزين. (4) Sign Out (5) الإنصات والاستماع.

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) Google Account (2) Drivers (3) INSTAPAY (4) WebOS (5) Form

اختبار 3 صـ 149

1 (1) السدود. (2) اجتماع لوقت لاحق. (3) الساعات الذكية. (4) الإعدادات. (5) جدول البيانات.

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗

3 (1) جـ (2) أ (3) هـ (4) ب (5) د

اختبار 4 صـ 150

1 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✓ (9) ✓

2 (1) Blank desktop Database (2) التخزين السحابى. (3) التكنولوجيا المستدامة. (4) التحول الرقمى. (5) رقم الطالب. (6) Plug And play

اختبار 5 صـ 151

1 (1) Setup.exe (2) Google App (3) INSTAPAY (4) Table Design (5) Android

2 (1) منصة مصر الرقمية. (2) Sign in (3) سهولة. (4) Android TV (5) البريد الإلكترونى.

3 (1) ب (2) د (3) هـ (4) أ (5) جـ

اختبار 6 صـ 152

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

2 (1) Stop Sharing

(2) Blank desktop database

(3) Run (4) محطات نقاط البيع.

(5) الحساسات. (6) INSTAPAY

3 (1) د (2) جـ (3) أ (4) ب

اختبار 7 صـ 153

1 (1) كل ما سبق. (2) INSTAPAY

(3) أجهزة الكمبيوتر. (4) إزالة.

(5) Create Account

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓

3 (1) ب (2) هـ (3) أ (4) جـ (5) د

اختبار 8 صـ 154

1 (1) Big Data (2) Stop Sharing

(3) جداول البيانات.

(4) السرعة في إرسال واستقبال الرسائل.

(5) الدفع الإلكترونى.

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✓

(6) ✓ (7) ✓ (8) ✓ (9) ✗ (10) ✗

اختبارات الإدارات على الفصل الدراسى الأول

(1) محافظة القاهرة - إدارة مدينة نصر صـ 155

1 (1) المباشر. (2) محطات نقاط البيع.

(3) INSTAPAY (4) الاختراق.

(5) نظم التشغيل. (6) الاستشعار.

2 (1) جهاز كمبيوتر أو محمول.

(2) Amazon Web Service

(3) Drivers (4) Form

(5) Gmail (6) المعايير.

3 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗

(5) ✗ (6) ✓

(2) محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة صـ 156

1 (1) رقمى. (2) Classroom

(3) Tizen (4) Run

(5) Sign out (6) برامج تشغيل.

(7) استعلام (8) الطاقة الشمسية.

2 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓

(5) ✗ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✓

3 (1) Access (2) الاختراق - الفيروسات

(3) المكتبية - المحمولة (4) التواصل

(5) أدوات الدفع الإلكترونية

- أدوات التعلم الإلكترونى.

(3) محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة صـ 158

1 (1) حساب جوجل. (2) إدخال وتعديل.

(3) مصر الرقمية. (4) البريد الإلكترونى.

(5) البيئة.

(6) الطاقة المتجددة (يوجد إجابات أخرى).

(7) @ (8) تصميم الاستعلام.

2 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗

(5) ✓ (6) ✓ (7) ✗ (8) ✗

3 (1) Google Sheets (2) قاعدة البيانات.

(3) تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت

(4) أجهزة الاستشعار. (5) المباشر.

(6) الرقمية. (7) النموذج.

(8) Criteria

(4) محافظة المنوفية - إدارة تلا صـ 159

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✗

(5) ✓ (6) ✓

2 (1) كلاهما . (2) تسريع العملية .
(3) المدرسة . (4) التحول الرقمى .
(5) ملف . (6) التليفزيون الذكى .

(5) محافظة القليوبية - إدارة قليوب صـ 160

1 (1) التكنولوجيا الخضراء .
(2) التخزين الحوسبى.
(3) إدخال وتعديل .
(4) Google Meet
(5) Google Cloud Platform
(يوجد إجابات أخرى)

2 (1) إعادة التدوير . (2) Gmail
(3) اجتماعات الفيديو . (4) Windows
(5) عمود .

3 (1) الغير مباشر .
(2) وحدات تخزين عالية السعة فى مراكز البيانات السحابية .
(3) لإدخال وتعديل. (4) جدول البيانات.

4 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗

(6) محافظة البحيرة - إدارة دمنهور صـ 162

1 (1) توفير فى المساحة التخزينية .
(2) إنستاباى INSTAPAY (3) كل ما سبق .
(4) أجهزة تتبع اللياقة البدنية .
(5) رابط الاجتماع .

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

3 (1) أنظمة التشغيل . (2) قواعد البيانات.
(3) التحول الرقمى . (4) التخزين الحوسبى.
(5) المبانى الخضراء .

(7) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم صـ 163

1 (1) إنستاباى INSTAPAY
(2) نظم التشغيل
(3) برامج التشغيل (Drivers)
(4) نظام اتصال رقمى .
(5) إيقاف مشاركة العرض .

2 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗ (6) ✓

3 أجب بنفسك

(8) محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه صـ 164

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓ (6) ✓

2 (1) قواعد البيانات . (2) الدقة .
(3) درجات الحرارة .
(4) التكنولوجيا الرقمية .
(5) iOS (6) الوصول .

3 (1) و (2) هـ (3) أ (4) ب (5) جـ (6) د

(9) محافظة قنا - إدارة قوص صـ 165

1 (1) نظام التشغيل . (2) ملف .
(3) البرامج . (4) كل ما سبق .
(5) See All Settings
(6) سير العمل .

2 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓ (6) ✓

(10) الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الأزهرية صـ 166

1 (1) Zoom (2) Android
(3) اسم المستخدم . (4) Gmail
(5) برنامج التشغيل (Driver) .
(6) Google Meet
(7) المفتاح الأساسى .
(8) الاستعلامات .

2 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓

3 (1) سطح المكتب . (2) النقل الذكى .
(3) البريد الإلكترونى . (4) إنستاباى .